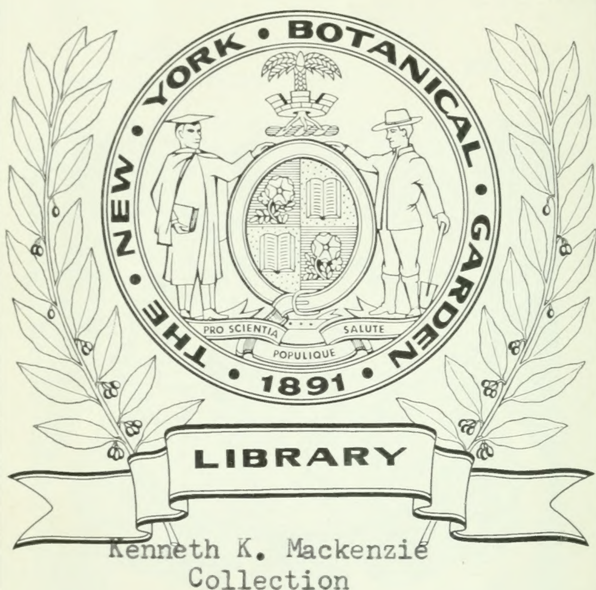

THE NEW YORK • BOTANICAL GARDEN
PRO SCIENTIA
POPULIQUE
SALUTE
1891
LIBRARY

FLORA
BADENSIS
ALSATICA

ET

CONFINIUM REGIONUM

CIS ET TRANSRHENANA

PLANTAS PHANEROGAMAS

A LACU BODAMICO USQUE AD CONFLUENTEM MOSELLAE ET RHENI SPONTE NASCENTES

EXHIBENS

SECUNDUM SYSTEMA SEXUALE

CUM

ICONIBUS AD NATURAM DELINEATIS

Auctore

CAROLO CHRISTIANO GMELIN

MED. DOCT.

Magni Ducis Badens. Consiliar. Aul. intim. Botan. et Hist. Nat. Prof. Publ. Ord. Directore Musei Natur. Colleg. Med. Bad. Membr. Ord. Acad. Imp. Nat. Cur. Nat. Scrut. Berol. Freiburg. Halens. Heidelb. Helvet. Marburg. Suevic. Wetterav. Phytogr. Gorenkensis. Botan. Ratisbonens. Soc. Phys. Medic. Erlang. Agricult. Scient. et Art. Rheni infer. Agricult. Bad. Ettling. et Würtenberg. Forestr. et Venat. in Dreysigaker. Pharmacev. Badens. Sodal. Mineralog. Jenens. Assesor.

Tom. IV.

Supplementa cum Indicibus.

CARLSRUHAE

IN OFFICINA AUL. MÜLLERIANA

1 8 2 6.

FLORA
BADENSIS
ALSATICA
ET
CONFINIUM REGIONUM
CIS ET TRANSRHENANA
PLANTAS PHANEROGAMAS
A LACU BODAMICO USQUE AD CONFLUENTEM MOSELLAE ET RHENI SPONTE NASCENTES
EXHIBENS
SECUNDUM SYSTEMA SEXUALE
CUM
ICONIBUS AD NATURAM DELINEATIS
Auctore

CAROLO CHRISTIANO GMELIN
MED. DOCT.
Magni Ducis Badens. Consiliar. Aul. intim. Botan. et Hist. Nat. Prof. Publ. Ord. Directore Musei Natur. Colleg. Med. Bad. Membr. Ord. Acad. Imp. Nat. Cur. Nat. Scrut. Berol. Freiburg. Halens. Heidelb. Helvet. Marburg. Suevic. Wetterav. Phytogr. Gorenkensis. Botan. Ratisbonens. Soc. Phys. Medic. Erlang. Agricult. Scient. et Art. Rheni infer. Agricult. Bad. Ettling. et Würtenberg. Forestr. et Venat. in Dreysigaker. Pharmacev. Badens. Sodal. Mineralog. Jenens. Assesor.

Tom. IV.
Supplementa cum Indicibus.

CARLSRUHAE
IN OFFICINA AUL. MÜLLERIANA
1826.

Ut ut sit, nostra tamen enumeratio hactenus terminum aliquem figit, ultra quem, cum voluptate posteri excurrent, nostraeque penui, suas addere divitias gaudebant. Et ego desidero superari satisque puto, mihi decoris fore, si fundamentum aedificio straverim. Hall. praef. ad Hist. Stirp. Helvet. p. XXII.



PRAEFATIO.

Succedit jam FLORÆ BADENSIS et ALSATIÆ, tertio Tomo SUPPLEMENTORUM ad omnes plantas phanerogamas multum et diu impedita editio, ad quam pauca habeo quæ præmittam.

Singularem curam adhibendam mihi duxi in repetendis plantis saltem rarioribus COMITATUS WERTHEMIENSIS, quæ ne in prioribus voluminibus suo loco interponi possent, impedivit soli istius ad Floræ nostræ provinciam accessio, instituto jam opere. In quo negotio multum me quidem adiuvit non solum instructissimi quondam et in me amicissimi *Wibelii* liber: *primitias Floræ Werthemiensis* continens sed et ejusdem et post eum acutissimi *Mertini*, pharmaceutæ liberalitas, permultas plantas ex collectionibus suis, mihi impertientium.

Ipse vero repetitis itineribus, quo studio ejus ditionis nascentia rariora aut dubia investigaverim, investigata definierim, spero fore ut benevoli lectores lubenter agnoscant.

Ex opposita fere plaga, concesso tempore non intermisi, regiones ad Lacum Bodamicum sitas plantis intentus iterato revisere, quin al-

pibus adjacentibus ut, *Gamor*, *Kasten et Sentis* dictis vallibusque interjectis me immitere, in quibus plantas non paucas in hisque rariores, ut *Rhododendron ferrugineum Saxifragam bifloram et rotundifoliam* aliasque in natali solo observavi, quæ inde ad loca demissiora ad Lacum et in vallem Rheinthal delatæ sunt, pro supplementis non aspernandæ.

Quæ vero in aliis regionibus plantæ, nisi casu aliquo allatæ vel diligentissimi scrutatoris oculos forte subterfugerant, potissimum per juvenem *Alexandrum Braun*, in arte instructissimum, in detegendis plantis minutioribus atque rarioribus felicissimum, in lucem protractæ, suo quæquæ loco interpositæ observabuntur.

Superest ut omnibus bonis doctissimisque viris et amicis, qui suas observationes acceptissimas benevolenter mecum communicaverunt, gratissimum meum animum publice profitear.

Quæ restat adhuc plantarum Cryptogamicarum recensio, duobus voluminibus comprehensa, sine mora sequetur, atque ita volente Deo totum opus conficietur.

Scripsi Carlsruhæ Mense Aprili 1825.

Carolus Christianus GMELIN.

Sup-

SUPPLEMENTUM
AD
FLORAM BADENSEM
ALSATICAM ET CONFINIUM REGIONUM
CIS ET TRANSRHENANAM.

Tom. I.

CLASSIS I.
MONANDRIA.
MONOGYNIA.

---

pag. 2. I. HIPPURIS.

Nux unilocularis, monosperma.

HIPPURIS *vulgaris.*

var. β. foliis submersis latioribus longioribus.

Hab. passim in regionibus rhenanis. In ditione Basileensi Michelfeldæ et prope patibulum. t. *C. Bauhino.* In Principatu superiore ad lacum Bodamicum vidi.

CLASSIS II.

DIANDRIA.

MONOGYNIA.

pag. 11. post Lycopum,

XIV * Monarda. *Cor.* ringens, galea lineari obvolvente genitalia.

XIV ** Rosmarinus. *Cor.* ringens, galea falcata. *Stamina* curva.

pag. 11. post Circæam.

***** *Flores glumacei (Schænus Mariscus.)*

pag. 16. post Circæam *lutetianam.*

10.* Circæa *intermedia* caule erecto glabro, racemo simplici terminali, foliis subcordatis glabris, sinuato-serratis, petiolis membranaceo-angulatis.

C. *intermedia. Ehrh. Beitr. 4. p. 42. Koch et Ziz. Cat. pl. palat.*

C. *alpina. Fl. Dan.*

C. *alpina β. major.* caule majori erecto, foliis obscure viridibus. *Schrad. Fl. Germ. 1. p. 14. Smith. Fl. Brit. 1. p. 14. Willd. Linn. Sp. pl. 1. p. 54.*

Icon. Fl. Dan. tab. 256. (mediocris.)

Germ. Mittleres Hexenkraut.

Gal. la Circée intermediaire.

Hab. in montosis aquosis roridis nec non ad scaturigines sylvæ nigræ passim. *Auf dem Kaltenbrunn*, prope *Forbach*, in monte *Gniebis* prope *Griesbach et Rippolsau* frequens, ubi eam legi 1805.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃.

Differt ab affini C. *lutetiana: Caule* simpliciusculo, pallide viridi, glabro, *Foliis* subcordato-acuminatis sinuato-serratis, tenuioribus, glabris, pallide viridibus. *Racemo* unico. *Corollis* majusculis albidis. a C. *alpina*: *Caule* semper multo longiori, erecto, nunqum ad terram decumbente, *Foliis* majoribus. *Racemo* multo majori. *Corollis* duplo triplove majoribus.

Nota. Planta ex seminibus in horto Carlsruhensi culta, constans, minime pro varietate C. alpinæ habenda.

pag. 16. CIRCÆA *alpina.*

Icon. *Sowerby Engl. Botany. tab.* 1057. *Flor. Dan. tab.* 1321.

Hab. in monte *Gniebis*, et in montosis prope *Donaueschingen* frequens.

pag. 19. VERONICA *spicata.*

Icon. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 2.

pag. 20. post VERONICAM *spicatam.*

14.* VERONICA *hybrida* foliis oppositis crenatis cauleque pubescentibus; radicalibus petiolatis ovatis, caulinis subsessilibus oblongis. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 17.

V. hybrida, spicis terminalibus, foliis oppositis elliptico-obtusis, inæqualiter cre-

nato-serratis, caule erectiusculo. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 16. *Linn. Mantiss. p.* 316. *Willd. in Schrad. Diar. Bot.* 1799. 1. *p.* 388. *tab.* 3.

Veronica spicata Cambrobritannica Bugulæ subhirsuto folio. *Ray. Syn. p.* 278. *tab.* 11.

Veronica mas erecta latifolia spica cœrulea. *Barrel. Icon. tab.* 682.

Icon. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 673. (*optima*).

Germ. *Bastard-Ehrenpreis.*

Gall. *Veronique batarde.*

Hab. In Ditione Basileensi in montosis calcareis asperis. In Principatu subperiori retro *Möskirch am Donauthal* prope *Werrenwag* rarius, in agro Abbatiscellensi prope *Weisbad* in subalpinis alpinisque calcareis ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃.

Maxime affinis V. *spicatæ*, a qua differt. Foliis inferioribus petiolatis, ovatis, nec ut in *spicata* oblongo-obovatis, in petiolum decurrentibus.

Caules, Folia, Spicæ, Corollæque majores.

Variat. Spica simplici, spicisque tribus, media majori.

pag. 23. post Veronicum *saxatilem.*

16.* Veronica *fruticulosa* corymbo terminali, foliis lanceolatis obtusiusculis, subdenticulatis, calycinis foliolis acutis, caulibus fruticulosis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 61.

V. *fruticosa* caulibus fruticosis basi procumbentibus, racemo terminali multifloro, foliis oppositis elliptico-lanceolatis subdenticulatis, calycibus acutis. *Wulffen apud Jacqu. Collect. IV. p.* 229.

V. foliis ovatis crenatis, fructu ovali, floribus in summo caule purpurascentibus. *Hall. Hist.* 1. *tab.* 16.

Icon. Wulffen l. c. tab. 5. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 1028.

Germ. Stauden-Ehrenpreis.

Gall. Veronique fruticulé.

Hab. In vicinia Principatus superioris retro *St. Gallen* prope *dem Weisbad am Wildkirchlein, dem Gamor et Kasten, ubi vidi* 1814.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃.

Fruticulus basi decumbens, dein erectus, foliosus, subpubescens, spithamæus. *Folia* opposita, lanceolato-elliptica, rariter serrulata, interdum integriuscula, pallide viridia, margine subvillosa. *Flores* corymbosi. *Corymbi* terminales erecti, 3-5-9 flori. *Calyx* tetrapartitus: laciniis acutiusculis, villosis. *Corolla* roseo-incarnata, lineis purpureis picta. *Capsula* obovato-subcordata, obtusa, hirsuta.

16.** VERONICA *alpina* corymbo terminali subspicato, foliis ovatis glabris subserratis, calyce ciliato, caule adscendente simplici. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 18.

V. *alpina* corymbo terminali, foliis oppositis, calycibus hispidis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 15.

V. caule floribus terminato, foliis ovatis crenatis. *Linn. Fl. Lapp.* 7. *tab.* 9. *fig.* 4.

V. caule simplici, foliis ovatis glabris subserratis, spica pauciflora. *Hall. hist. n.* 544. *tab.* 15. *fig.* 2.

Icon. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 484. *Oed. Fl. Dan. tab.* 16.

Germ. *Alpen-Ehrenpreis.*

Gall. *Veronique des alpes,*

Hab. in vicinia Principatus superioris retro *St Gallen* in pascuis subalpinis alpinisque lapidosis prope *dem Weisbad*, *dem Gamor*, *Kasten* et *Sentis frequens*, ubi vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃.

Caulis adscendens, 2-3-5 uncias longus, simplex, foliosus, basi plus minusve radicans, subhirsutus. *Folia* opposita, ovali-elliptica, sæpe integerrima, interdum rariter et obsolete crenulata, subhirsuta, tenuia, obscure viridia. *Flores* terminales, corymbosi. *Corymbus* brevis 7-12 florus. *Calyx* obtusiusculus, hirsutus, *Corollæ* parvæ, albido-cœruleæ, venis saturatioribus pictæ, quandoque albidæ. *Capsula* elliptica, emarginata, pubescens. Foliorum pili per lentem articulati.

Obs. In variis Pyrenæorum, et in Helvetiæ subalpinis alpinisque, sæpe in uno eodem loco, individua vidi, foliis plus minusve approximatis, acutiusculis obturisque, rariter dentato-crenulatis, integerrimisque. Hinc V. integrifolia Willd. Sp pl. 1. p. 63. et Schrankii Fl. Salisb. vix ac ne vix, specie diversa est.

16.*** VERONICA *aphylla* corymbo terminali, scapo nudo. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 14. *Wulf. in Jacqu Coll.* 3. *p.* 28.

Veronica caule nudo, foliis ovatis serratis, racemo paucifloro. *Hall. helv. n.* 541.

Veronica parva saxatilis, cauliculis nudis. *Seguier. pl. veron.* 1. *p.* 241. *Pluck. Phyt.*

Veronica alpina pumila caule aphyllo. *Bocc. Mus.*

Icon. *Seguier l. c. tab.* 3. *fig.* 2. — *Pluck. l. c. tab.* 114. *fig.* 3. — *Bocc. l. c. tab.* 1 *et* 9.

Germ. *Blätterloser - Ehrenpreis.*

Gall. *Veronique à phylle.*

Hab. In vicina Principatus superioris helvetia in calcareis alpium *Sentis*, *Gamor et Kasten* ubi eam vidi 1818.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃.

Radix multiceps, ramoso - fibrosa. *Scapi* adscendentes, unciales, subbiunciales, teretes, villosi. *Folia* radicalia in rosulam digesta, subpetiolata, obovata, subcrenulata, utrinque villosa. *Corymbus* terminalis, 2 - 3 - 4 - 5 florus. *Corollæ* mediocres, cœrulescentes. *Capsulæ* majusculæ, obovatæ, emarginatæ, villosiusculæ.

16.**** VERONICA *bellidioides* corymbo terminali, caule adscendente diphyllo. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 15. *Wulf. in Jacqu. Coll.* 3. *p.* 23.

Veronica caule simplici paucifloro, foliis scabris ovatis serratis, spica pauciflora. *Hall. helv. n.* 543.

Veronica alpina bellidisfolia. *Bauh. Pin.* 247. *Prodr.* 115.

Icon. *Hall. l. c. tab.* 15. *fig.* 1.

Germ. *Maſsliebenblättriger-Ehrenpreis.*

Gall. *Veronique à ſéville de Bellis.*

Hab. In iisdem cum præcedente alpinis passim non infrequens, ubi eam vidi 1818.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃.

Radix ramoso-fibrosa, dura. *Caulis* adscendens, demum erectus, digitalis, palmaris et altior teres, simplicissimus, durus. *Folia* radicalia in rosulam digesta, ad terram expansa, sessilia, cuneiformi-elliptica, obtusa, firma, hirsuta, margine obsolete crenulata. *Caulina* opposita, duorum rarius trium parium, radicalibus similia sed minora, basin versus angustiora, erecta. *Flores* terminales, racemosi, 5-7 congesti. *Calyx* tetrapartitus, laciniis ellipticis, duris, hirsutis. *Corolla* mediocris, pallide cærulea, venis saturatioribus picta. *Capsula* magna, elliptica, acutiuscula, apice subemarginata, hirsuta, nigricans.

pag. 27. VERONICA *scutellata. L.*

var. β. *villosa* foliis villosis.

Icon. *Flor. Dan. tab.* 1561.

Hab promiscue circa *Carlsruhe* et alibi ad fossas.

Folia villosa, subincana.

pag. 35. VERONICA *urticæfolia.*

Hab. in Principatu superiore retro *Möskirch*

im Donauthal in rupibus calcareis humidiusculis, nec non eam in vicina helvetia prope *Alstædten* im *Rheinthal* vidi.

pag. 39. VERONICA *Tournefortii.*

Icon. *Hagenb. Fl. Basil.*

Hab. nunc circa *Carlsruhe* in agris passim frequens, nec non circa *Rintheim*, *Mühlburg*, *Dachsland* et alibi a brevi tempore quasi spontanea.

pag. 43. post VERONICAM *vernam.*

32.* VERONICA *praecox* floribus pedunculatis solitariis, foliis inferioribus subpetiolatis oppositis cordatis serrato-crenatis ciliato-setulosis, caule erecto ramoso setuloso, capsulis ventricosis, obcordatis longitudine calycis.

V. *præcox* floribus solitariis, foliis inferioribus oppositis cordatis profunde dentatis, superioribus alternis incisis, capsulis oblongis ventricosis. *Loifs. Fl. Gall.* 1. *p.* 11. — *Allion. Auct.* 5. *tab.* 1. *fig.* 1.

V. *acinifolia. Poll. Fl. Palat. p.* 19. (*excl. Linnæi Synon.*)

Icon. *Hagenb. Fl. Basil.*

Germ. *Früher-Ehrenpreis.*

Gall. *Veronique præcoce.*

Hab. Circa *Carlsruhe* retro *Durlach* in agris colliculosis calcareo-argillaceis, apricis, in arenosis prope *Schwetzingen*, in Brisgoviæ monte *Kaiserstuhl* ad vineas frequens. In Palatinatu circa *Alzey*, *Frankenthal*, *Oba*, *Edekum* t. *Pollichio.* Prope *Wertheim* in

agris calcareo-lutosis prope *Kümmelhof* et *Dertingen* frequens t. *Mertino* pharmacopœo.

Flor. Martio, Aprili, Majo. *Semina* Majo, Junio matura. ☉

Differt a V. *acinifolia Linn.* Statura in omnibus partibus majori. *Caulibus* magis ramosis, crassioribus, hispidioribus. *Foliis* inferioribus breviter petiolatis, cordatis, profunde 7-9 serrato-crenatis hispidioribus, duplo triplove majoribus (non sessilibus ovatis obsoletissime 2-3 dentatis, glabriusculis.) *Capsulis* majoribus, magis inflatis. *Corollis* intense cœruleis majoribus.

Nota. Pollichii planta omnino huc, nec ad V. acinifoliam pertinet, ut ex ejus adumbratione patet.

pag. 45. GRATIOLA *officinalis.*

Hab. in Principatu superiore prope *Radolfzell* ad lacum Bodamicum abunde. Inter *Höklingen et Kennzingen* in pratis humidis. Obvia et varietas major flore albo, foliis latioribus et longioribus: inter *Mühlburg et Dachsland.*

Varietas hæc memorabilis, in horto ultra decem jam annos culta, auctaque, constantissima.

pag. 48. PINGUICULA *vulgaris*

Hab. in pratis paludosis prope *Waghäusel* frequens.

pag. 49. post PINGUICULAM *vulgarem.*

35.* PINGUICULA *alpina* nectario conico petalo breviore. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 25.

— *Flor. Lapp. tab.* 12. *fig.* 3. — *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 27. *Hoffm. Fl. Germ. p.* 8.

P. calcare brevissimo. *Hall. hist. n.* 293.

Icon. Oed. Fl. Dan. t. 453. — *Gunner. Fl. Norweg. t.* 4. *fig.* 4.

Germ. Alpen-Fettkraut.

Gall. Grassette des alpes.

Hab. in Principatus superioris vicinia retro *St. Gallen* prope dem *Weisbad, dem Gamor et Kasten* vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃.

Differt a P. *vulgari*: *Corolla* alba, *Palati* maculis duabus luteis picto. *Nectario* conico, corolla breviore, apice flavo aut rubello.

pag. 50. post UTRICULARIAM *vulgarem*.

36.* UTRICULARIA *intermedia* nectario conico, labio superiore integro palato duplo longiore, foliis tripartitis, laciniis capillaribus dichotomis. *Hayne in Schrad. Journ. für die Botan.* I. *ann.* 1800. *p.* 18. *tab.* 5.

Utricularia *intermedia* nectario conico, labio superiore plano palato duplo longiore. *Vahl. enum.* plant. 1. *p.* 198.

Utricularia *vulgaris minor. Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 26.

Icon. Sowerby Engl. Botany 35. *tab.* 2429.

Germ. Mittlerer Wasserschlauch.

Gall. Utriculaire intermediaire.

Hab. promiscue in iisdem cum præcedenti regionibus.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃.

Differt ab affini U. *vulgari*. *Scapo* tenuiori 2-3 floro. *Labio* corollæ superiori, palato duplo longiore, nec æquali. *Nectario* labio inferiori adpresso, nec a labio inferiore reclinato.

pag. 54, post LYCOPUM *europæum*.

XIV.* MONARDA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 48.

Calyx monophyllus, tubulatus, cylindricus, striatus, ore quinquedentato æquali. *Corolla* inæqualis. *Tubus* cylindricus calyce longior. *Limbus* ringens. *Labium superius* rectum, angustum, lineare, integrum, *Labium inferius* reflexum, latius, trifidum, lacinia media longiore angustiore, emarginata; lateralibus obtusis. *Stamina Filamenta* duo setacea longitudine labii superioris a quo involuta. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis cum staminibus involutus. *Stigma* bifidum, acutum. *Semina* in fundo calycis quatuor subrotunda.

Obs. M. didyma: stamina 4 profert, quorum duo castrata.

39.* MONARDA *didyma* floribus capitatis subdidynamis, caule acutangulo. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 32.

M. didyma foliis ovatis glabris capitulis verticillatis, floribus subdidynamis, caule acutangulo. *Linn. ed. Willd.* 1. *p.* 125.

Icon. *Mill. Dict. tab.* 122. *fig.* 1. *Trew. Ehret. tab.* 66.

Germ. *Scharlachrothe Monarde, wohlriechende oder Balsam-Monarde.*

Hab. In Pensylvania. Colitur passim in hortis rusticorum, nec non in vineis.

Flor. Julio. *Semina* Augusto Septembri matura. ♃.

Radix ramoso-fibrosa. *Caulis* erectus, 2-3 pedalis et altior, acute angulatus. *Folia* opposita petiolata, ovata, glabra. *Flores* speciosi, terminales, verticillato-capitati, coccinei.

Mire rusticorum hortos in montosis et convallibus passim condecorat.

Folia suaviter odorata, ab anglis et passim a nostratibus Theæ loco adhibentur. Medicatas omnino vires possidet. Magis propaganda, ad balnea aromatica omnino suadenda. Ex floribus apes mel colligunt.

XIV.** ROSMARINUS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 49.

Calyx monophyllus, tubulatus, superne compressus; *ore* erecto bilabiato: *superiore* integro, inferiore bifido. *Corolla* inæqualis. *Tubus* calyce longior. *Limbus* ringens. *Labium superius* bipartitum erectum brevius, acutum, marginibus reflexis; L. *inferius* reflexum, trifidum, *lacinia media* maxima, concava, basi angusta; *lateralibus* angustis acutis. *Fila-*

menta duo subulata cum dente. *Germen* quadrifidum. *Stylus* longitudine staminum. *Stigma* simplex acutum. *Calyx* semina in fundo continens, quatuor, ovata.

39.** ROSMARINUS *officinalis* foliis subsessilibus linearibus marginibus reflexis.

R. *officinalis* foliis sessilibus. *Linn. ed. Willd.* 1. *p.* 126.

Rosmarinus hortensis angustiore folio. *Bauh. pin.* 217.

Rosmarinus hortensis coronarius. *Tabernæmont l. c. p.* 311. *Icon.*

Rosmarinum coronarium. *Lob. Icon p.* 429. *Camerar. Epit. Icon.*

Icon. Blackw. herb. tab. 159. *Bulliard. herb. tab.* 20. *Plenk. Icon med. tab.* 18.

Germ. Rosmarin.

Gall. Rosmarin.

Hab. In Gallia australi, Italia, Hispania. Colitur in rusticorum hortis et passim in vineis.

Flor. Aprili, Majo. *Semina* Julio matura. *Fruticulus.*

Frutex in hortis sæpe 2-3-5 pedalis et altior. *Rami* oppositi copiosi erecti, *Folia* opposita subsessilia linearia patentia, firma, margine revoluta, supra atroviridia, sublucida subtus albide tomentosa, sempervirentia. *Flores* verticillato-racemosi. *Corollæ* cœrulescentes. *Filamenta* postice denticulo recurvo notata.

Variat foliis latioribus et angustioribus.

Pharm. ROSMARINI *Herba.* ROSMARINI s. ANTHOS *Flores.*

Herba fragrans, aromatica, irritantes, resolventes, nervinas vires possidet. Oleum æthereum continet. Spiritus Rosmarini, sub Aqua Reginæ Hungaricæ notus.

Oves Monspelienses ab esu Rosmarini sapidas carnes sortiuntur. Gabr. P. Sallé, mat. med. in regn. veget. Monsp. 1768. 4to p. 14.

Rosmarinus hispanis Romero audit et ibi hinc inde præsertim in regno Valentino et in Catalonia maxima in abundantia vidi. Planta peregrinatori et botanico omnium odiosissima: odor fragrans, acutus, nares et palatum lædit, oculos irritat et caput obnubilat. Vera ovium pestis, a quibus non tangitur, odore nimis excitante, illis vertiginem mortemque non raro caussat; hinc ovium pastores omni præcautione Romerales i. e. loca Rosmarino plena, evitant. In fasciculos collectus, ad usum foci adhibent, nec non ex virgis dentiscalpia in hispania parant.

Flores apibus multum et optimum mel concedunt.

Planta in hortis culta, tritissima est rusticis puellis, diebus festivis acceptissima. Hyemes fortiores apud nos ægre fert.

pag. 55. ante Salviam *pratensem*.

40.* Salvia *officinalis* foliis lanceolato-ovatis crenulatis floribus spicatis, calycibus acutis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 34,

S. *officinalis.* foliis lanceolato-ovatis crenulatis, verticillis paucifloris, calycibus mucronatis. *Ettlinger. Salv. p.* 16.

α. Salvia major. *Dodon. Pempt.* 290. *Tabernæmont. p.* 760. *Icon. Lobel. Icon.* 554.

β. Salvia minor. *Dodon. Pempt.* 290. *Tabernæmont. p.* 761. *Icon. Lobel. Icon.* 555.

Icon. Blackw. herb. tab. 71.

Germ. Garten-Salbey.

Gall. *Sauge.*

Hab. In Europa australi. Colitur in hortis et passim in vineis.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. *Suffrutex.*

Radix lignosa, simpliciuscula, fibrosa. *Caules* ex radice plurimi, suffruticosi, pedales sesquipedales altiores, erecti et ramosi, tomentoso-villosi. *Rami* axillares, oppositi. *Folia* opposita, petiolata, ovali-oblonga, obtusa, quandoque acutiuscula, utrinque minutim villosa, supra rugosa, margine crenulata. *Flores* verticillati. *Verticilli* sub sexflori. *Bracteæ* calyce breviores, ovatæ, integræ, concavæ, acutæ, nervosæ, deciduæ. *Calycis* dentes mucronati. *Corolla* dilute cœrulæa.

Variat. Foliis majoribus et minoribus, viridibus, plus minusque variegatis aureis argenteisque.

Pharm. *Salviæ Folia.*

Amaricantia, fragrantia, aromatica, nervina, resolventia, roborantia. Quotidiana medicina domestica in aphthis oris, in laxitate gingivarum dentium vacillatione. In atonia vasorum et viscerum, in cachexia, chlorosi, fluore albo, malo hysterico — et optimos producit effectus in sudoribus symptomaticis post morbos acutos sæpe remanentibus. Ettling. l. c. p. 56.. Flores apibus mel concedunt.

Nota. Non planta integra, sed folia perfecta, selecta, bene mundata et siccata, in vitris obturatis servanda sunt. Persaepe in officinis pharmaceuticis foliorum loco, herbam integram conspurcatam, corruptam, inveteratam et inertem pro dolor vidi, et removi.

Obs. Salvia sylvestris foliis cordato-lanceolatis undatis biserratis maculatis acutis, brac-

teis

teis coloratis flore brevioribus. Linn. Sp. pl. 1. p 34. Frustra hucusque in magno Ducatu Badensi et in confiniis, a me quaesita est.

40.** Salvia *verticillata* foliis cordatis, crenato-dentatis, stylo labio inferiori corollæ incumbente. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 37. *Roth. Flor. Germ.* 1. *p.* 12.

Salvia foliis cordatis serratis, verticillis densissimis in spicam continuatis. *Hall. hist. n.* 251.

Horminum silvestre, latifolium verticillatum. *Bauh. pin.* 238. *Moris. hist.* 3. *p.* 395. *sect.* 11. *tab.* 14. *fig.* 29.

Horminum spurium. *Rivin. pl. monop. irr. tab.* 60.

Germ. *Quirlförmige Salbey.*

Gall. *Sauge verticillé.*

Hab. ad viarum marginalia circa *Carlsruhe* inter *Rippur et Ettlingen* ad dextram viæ publicæ; prope *Bauschlott.* In Principatu superiori, ad viarum marginalia inter *Engen et Stockach* in terra calcareo-argillacea, ubi eam vidi. Ann. 1814.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃.

Caulis sesquipedalis, bipedalis, erectus, tetrangulus, villosus, subramosus; *ramis* oppositis. *Folia* petiolata, cordato-subsagittata, crenato dentata, acutiuscula, rugosa, villosa, læte viridia, petiolis foliorum præsertim infimorum pinnarum parvarum subrotundarum pari auctis. *Flores* verticillati breviter pedunculati. *Verticilli* remoti, densi, multiflori. *Bracteæ* cordato-lanceolatæ, villosæ, mox marcescentes. *Corollæ* violaceo-cæruleæ, externe pubescentes. *Tubus*

calyce longior. *Labium* superius breve, fornicatum, basi coarctatum. *Stylus* e medio tubi prominens, labio inferiori incumbens.

40.*** SALVIA *Sclarea* foliis rugosis cordatis oblongis villosis serratis, bracteis floralibus calyce longioribus coloratis concavis acuminatis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 38.

Horminum sylvestre primum. *Clus. hist. p. XXVIII.*

Orvala *Dodon. Pempt.* p. 292.

Sclarea officinarum Gallitrichum. *Lobel. Icon.* 556.

Sclarea. *Tabernæmont. p.* 764. *Icon.*

Icon. Blackw. tab. 122. *Regnault. Bot.*

Germ. Garten-Scharlach. Muscateller-Salbey. Muttersalbey.

Gall. La Sclarée. Orvale. Toute bonne.

Hab. In Gallia meridionali, Austria, Italia, Hispania. Ad muros nonnullorum hortorum et passim in vineiis Brisgoviæ t. generoso *Yttnero.* Colitur passim in hortis rusticorum.

Flor. Julio. *Semina* Augusto matura. ♂

Radix fusiformi-cylindrica, crassiuscula, fibrosa, fusco-lutescens. *Caulis* erectus, crassus, 3-4-5 pedalis, ramosus, villoso-viscidulus. *Folia* inferiora longe petiolata, maxima, cordata, acutiuscula, oblonga, crenato-serrata, rugosa villosula, summa minora, sessilia. *Panicula* speciosa, brachiata. *Verticilli* triflori. *Bracteæ* cordatæ, speciosæ, concavæ, acuminatæ, calycibus longiores, albido-rubellæ, margine ciliatæ. *Calyces* compressi, sulcati, piloso-glutinosi, mucronati. *Corollæ* majusculæ, albidæ seu albide-cærulescentes. *Semina* subrotunda, e luteo-rufescentia.

Nota. Planta speciosa vix in Germania spontanea, sed perraro in vineis, hortis, ad muros culta.

Pharm. Sclareæ s. Hormini sativi s. Gallithrichi Folia.

Planta amaricans. Folia recentia et siccata maxime aromatica Omnino in medicina maxime efficax, quanquam hodiernis medicis nostratibus superflua, multis plane incognita Qualitates spirantes! Vis: fortior Salvia officinali, stimulans, exhilarans, sternutatoria, resolvens. Usus: Leucorrhæa. Hysteria, Colica. Linn. Mat. med. ed. Schreb. p. 43.

Herba recens et siccata hispanis praesertim Castilianis sub Matrisalvia. Herba Tota Buena tritissima, efficacissima in fluore albo, Chlorosi, remissione menstruorum, ataxia mensium et in Colica saepe dirissima a refrigerio orta, nec non contra sudores nocturnos. Hinc in horto regio pharmacevtico Madritensi in abundantia colitur, ut ipse vidi.

Summum facile medicamentum in relaxationibus, corrosionibus, cumprimis in fluore albo. Infunditur herba in aqua calida, qua refrigerata, saepe lavantur partes affectae. Copiose in Castiliis, balneis aromaticis tepidis et frigidis ex hac herba paratis utuntur. Haec balnea omnino ad stimulantia et exhilarantia pertinent.

Cerevisia et vinum herba imprægnatum inebriant insigniter, capitis dolores excitant. Herm. Cynos. Mat. med. 1. p. 460. Lobel. Advers. p. 240. Vino saporem moschatellinum imbuit.

Obs. In pharmaciis nostratibus et confiniis sub Herba Sclareae semper herbam integram Salviae pratensis inveteratam, corruptam et inertem omnino vidi.

Nota. Folia Sclareae bene siccanda, et in vasis vitreis obturatis, in pharmaciis servanda sunt, talia vidi in officinis Madritensibus.

Planta in hortis, muris et vineis magis et praesertim in regionibus rhenanis ad Thermas et Acidulas colenda est. Flores apium culturae maxime idonei.

CLASSIS III.

TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

post Fediam:

* *Flores superi.*

XVIII.* Crocus. *Cor.* monopetala, sexpartita, erecto-patula. *Stigmata* convoluta colorata.

TRIANDRIA

TRIGYNIA.

pag. 63. post Holosteum:

LII.* Polycarpon. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Caps.* trivalvis polysperma.

TRIANDRIA MONOGYNIA.

pag. 67. Valeriana *officinalis.*

Quinque hujus varietates memorabiles, in terris Badensibus obveniunt:

Var. 1. Caule stricto simplici, tenui glabro striato, foliis omnibus pinnatis, foliolis lineari-lanceolatis, angustis, omnibus integerrimis glabriusculis læte viridibus.

Var. 2. Caule stricto, simplici, tenui, glabro striato, foliis omnibus pinnatis, foliolis lineari-lanceolatis, angustis integris, non-

nullis denticulo uno alterove obsoleto instructis, glabriusculis, læte viridibus.

Synonyma et Icones pro 1 et 2 vix apud veteres et hodiernos prostant.

Nostratibus. Edel-Baldrian. Feiner Baldrian. Bergbaldrian mit sehr schmalen ganzen Blättchen.

Hab. *var.* 1. *et* 2. In collibus, montosisque asperis dumetosis apricis siccioribus arvisque calcareo-argillaceis et gypsaceis Principatus *Fürstenbergensis*, prope *Donaueschingen, Unadingen, Fürstenberg, Geisingen, Möhringen, Engen, Stockach, Zizenhausen, Möskirch,* inter *Möskirch et dem Donauthale,* retro *Stetten am Kalten-Markte* et passim alibi non infrequens, ubi eam vidi 1805 et sq.

In var. 1 et 2. ***Radix*** minor quam in sequentibus varietatibus, magis firma, pallide flavida, aut flavercente albido-fusca. *Caulis* 3-4-7 pedalis, strictus, teres, striatus, glaber, raro subvillosus, simplex, crassitie pennæ anserinæ. *Folia* opposita, omnia pinnata, inferiora petiolata; superiora sessilia. *Foliola* subsessilia, alterna oppositaque, lineari-lanceolata, in var. 1. omnia integerrima, (in var. 2. obsolete dente unico-alterove instructa,) glabra, lineam ad binas lineas lata, sesquiunciam ad 2-2½ uncias longa, læte viridia. *Flores* corymbosi, terminales, triandri. *Corollæ* subminores quam in reliquis varietatibus, maxime suaveolentes, albidæ, albido-rubellæ.

Obs. Var. 1 et 2. in hortum Carlsruhensem Anno 1805. a me transplantatae, hucusque ibi constantissimae.

Pharm. *Valerianæ nobilis* ***Radix.***

Radices ex var. 1 et 2. omnes reliquas Valerianae officinalis varietates, odore gravi, et sapore fragrante amaricante longe antecellunt et plus olei aetherii continent. Hinc jure meritoque in medicina et in officinis pharmacevticis nostris et aliis sub Valeriana nobili introducenda est.

Nota. Vidi radices varietatum 1 et 2 in pharmacia egregia aulica, Serenissimi Principis Fürstenbergensis ad fontes Danubii (Donaueschingen) et quidem selectissimas, tempore vernali lectas, optime siccatas, in vitris obturatis servatas. Degustavi ibidem oleum ex his radicibus, longe majori in quantitate elicitum aethereum, limpidissimum, flavescens, ex flavescente-rubellum, fragrantissimum et omnino maxime antispasmodicum.

Var. 3. Caule erecto glabro aut subvilloso, striato-sulcato, subsimplici, foliis pinnatis, foliolis lanceolatis, angustioribus et latioribus remote serratis, glabriusculis subvillosisque, extremo subtrilobo.

Valeriana sylvestris major montana, *Casp. Bauh. Pin. p.* 164.

Valeriana media et montana. *Tabernæmont. l. c. p.* 456.

Valeriana foliis angustioribus. *Rivin. Monop.*

Valeriana sylvestris angutsifolia. *Hill. Valerian.*

Valeriana sylvestris. *Blackw. herb. tab.* 271.

Valeriana officinalis. *Plenk. Icon. med. tab.* 27.

Phu minus. *Camerar. Epitome p.* 22. *Icon.* (foliolis angustioribus.)

Phu germanicum. *Fuchs. hist.* 857. *Icon.* (foliolis latioribus.)

Phu vulgare. *Tabernæmont. l. c. p.* 555. *Icon.* repæsentat omnino Valerianam ejus mediam et montanam. (Foliola medium tenent inter angustifolia et latiora.)

Germ. *Grofser schmalblättricher Bergbaldrian. Aechter officineller Baldrian.*

Hab. Utrinque in collibus asperis dumetosis apricis siccioribus, sylvisque montosis, ad muros et rudera arcium præsertim antiqua, passim frequens.

Nota. Hanc varietatem in Flora sub V. officinali descripsi.

Ex hac varietate sumenda est *Radix Valerianæ sylvestris* medicorum, quæ omnino in locis colliculosis, montosisque siccis apricis, nec non ad rudera arcium antiqua, elevata lecta, magis graveolens, et fragrans est, quam sequens in humidis, demissioribus aut sylvis udis aquosis lecta.

Var. 4. Caule erecto sulcato, glabriusculo aut villoso, ramoso, foliis omnibus pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis, sublanceolatisque grosse dentato-serratis, aut dentatis, latioribus, villosulis aut glabriusculis, supremo trilobo.

Valeriana palustris major profunde laciniata. *Casp. Bauh. Prodr. p.* 86.

Valeriana sylvestris major. *Casp. Bauh. Pin.* 164.

Valeriana latifolia palustris. *Hill. l. c.*

Phu vulgare. *Tabernæmont. p.* 455. (excepta Icone.)

Germ. *Grofser Wasserbaldrian. Grofser Sumpfbaldrian.*

Hab. Utrinque in sylvis humidis, udis, aquosis præsertim Alneis, Populinis, Salicetis. Copiose circa Carlsruhe in sylva uda *Auacker*, in sylva Durlacensi, ad fossarum marginalia, nec non ad rivos, rivulosque, ad Rhenum, Mœnum, Nicarum, Tuberim et alibi.

Radix major quam in tertia varietate, minus firma, magis aquosa, albida, longe minus fragrans. *Caulis* 4-5-9 pedalis, sæpe crassior, profundius sulcatus, plus minusve superne ramosus. *Folia* majora. *Foliola* sæpe ovato-lanceolata, latiora, grosse dentata, seu dentato-serrata.

Nota. Radices hujus ex pharmaciis omni cura tanquam fere inertes, removendae sunt. Confer. Hill. Valerian.

Obs. Dum munus visitatoris Pharmacopoearum Badensium per plures annos habui Radices ibi saepe non rite collectas, conspurcatas, et asservatas ex sola hac varietate majori latifolia palustri, cum rudimento saepe ultraunciali crasso caulis, pro dolor vidi, et reiteratim tanquam inertes removi, et demonstravi medicis et pharmacevtis loca aprica montosa, collina, sicca, ubi Radices Valerianae sylvestris tempore vernali antequam caulem edunt, colligendae sunt.

In excursionibus botanicis persaepe mensibus Junii et Julii in sylvis rhenanis aquosis, mulierculas rhizotomas vidi, quae ex hac varietate palustri, Radices pro Pharmaciis, magna in abundantia colligebant!

Var. 5. Caule erecto, crasso, sulcato, villoso, ramoso, foliis omnibus pinnatis seu radicalibus nonnullis subternatis, foliolis in foliis inferioribus subcordatis, ovatisque latioribus grosse inciso-dentatis, in superioribus late ovato-lanceolatis dentatis.

Valeriana sambucifolia. *Mikan. Willd. Enum. pl. Suppl. p.* 3. (omnino.)

Valeriana palustris inodora, parum laciniata. *Casp. Bauh. Prodr. p.* 86.

Germ. Groſser Wasserbaldrian mit Hollunder-Blättern.

Hab. In sylvis demissioribus aquosis udis ad fossarum marginalia. Circa *Carlsruhe* in sylva *Auaker* et in sylva Durlacensi passim cum varietate 4. In ditione Basileensi in palustribus Michelfeldensibus t. *C. Bauhino.*

Nimis in omnibus fere partibus affinis præcedenti varietati, a qua mere differt: *Foliis* inferioribus sæpe majoribus. *Foliolis* in foliis infimis sæpe manifeste cordatis, ovali-subrotundis, ovatisque latioribus, profundius incisodentatis. *Radix* ut in præcedenti, minus odorata.

Nota. Amicissimus Willdenow hanc varietatem An. 1810 in horto Carlsruhensi vidit et pro planta perrara: Valeriana sambucifolia declaravit.

Obs. Varietates 3 4 et 5 in horto nostro facile quidem dignoscendae, sed minus constantes sunt. Sic omnino Valeriana nostra tertia, ex siccioribus, in palustrem locum transplantata, abit in varietatem quartam, et forsan vice versa. Exstant omnino varietates intermediae, inter tertiam et quartam varietatem.

pag. 74. FEDIA *dentata.*

var. β. fructibus pubescentibus.

Fedia dasycarpa. *M. v. Bieberst. Fl. Taur. Caucas. III.*

Valerianella pubescens. *Merat.*

Hab. In agris sabulosis apricis prope *Schwezzingen am Grenzhof* ubi eam vidi 1813.

49.* FEDIA *eriocarpa* caule erecto dichotomo, foliis oblongis integriusculis, floribus corymbosis subfastigiatis, bracteis lanceolatis glabris, fructibus hispidis subsexdentatis.

Valerianella eriocarpa. *Loisel. Suppl. ad Fl. Gall. p.* 149. *Desv. Journ. Bot.* 2. *p.* 311. *Decand. Suppl. Flor. Franc. p.* 493.

Icon. *Loisel. l. c. tab.* 3. *fig.* 2.

Germ. *Wollhaarige Fedie.*

Gall. *Mache à fruit velu.*

Hab. in Palatinatu prope *Zweybrücken t. Bruchio.*

Flor. Aprili, Majo. *Semina* Junio matura. ⊙

Caules pedales. *Folia* radicalia spathulata, integra, caulina superiora oblonga, basi subdentata. *Fructus* hispidi, subsexdentati.

49.** FEDIA *carinata* caule dichotomo divaricato, foliis oblongis integriusculis, floribus corymbosis congestis, bracteis lanceolatis glabris, fructibus oblongis nudis umbilicatis, dorso carinatis. *Loisel. l. c. p.* 149. (sub *Valerianella.*)

Valerianella carinata. *Decand. Fl. Franc. Suppl. p.* 492. *Dufresne. Diss. p.* 58.

Icon. *Dufresne. l. c. tab.* 2.

Germ. *Gekielte Fedie.*

Gall. *Mache carenée.*

Hab. In vineis cis et trans rhenum passim frequens, nec non in agris dumetosis saxosis supra et infra vineas.

Flor. Aprili, Majo. *Semina* Junio, Julio matura. ☉

Primo intuitu affinis F. *olitoriæ*, a qua facile dignoscitur: *Foliis* succulentioribus. *Corymbis* majoribus, floribus magis congestis. *Fructubus* longioribus, oblongis, non rotundis compressis.

Folia juniora in acetariis, ut F. olitoria adhibentur.

49.*** Fedia *Auricula* caule dichotomo, foliis oblongis integriusculis, superioribus basi utrinque 2-3 dentatis, bracteis margine ciliatis basi membranaceis appendiculatis, fructibus ovatis, coronatis.

Valerianella Auricula. *Decand. Fl. Franc. Suppl. p.* 492.

Germ. *Ohrrandige Fedie.*

Gall. *Mâche oreillete.*

Hab. In agris apricis sabulosis passim. Prope *Schwetzingen*, nec non in Palatinatu transrhenano.

Flor. Aprili, Majo. *Semina* Julio matura. ☉

Caulis digitalis, palmaris, pedalis, dichotomus, erectus, setuloso-hispidus. *Folia* inferiora longe petiolata, spathulata integra; *superiora* oblonga, obtusa, *ramea* lineari-lanceolata, acuminata, basi dentibus 2-3 incisa, *floralia* subulata, basi membranacea, appendiculata. *Fructus* ovatus subinflatus, glaber, coronatus corona subtridentata auriculæformi.

Obs. Monstrosa facile evadit, flosculis abortientibus inque folia erispata degenerantibus.

pag. 75. POLYCNEMUM *arvense.*

var. major pedalis, sesquipedalis, multo-crassior, prostrata et adscendens.

Hab. in collibus calcareo-argillosis retro dem *Thurnberg*, et prope *Grötzingen.*

XVIII.* CROCUS.

Linn. Gen. pl. ed Schreb. n. 75.

Spatha monophylla. *Corollæ* Tubus simplex, longus. *Limbus* sexpartitus, erectus: *laciniis* ovato-oblongis, æqualibus. *Antheræ* sagittatæ. *Stigmata* convoluta, serrata. *Capsula* subrotunda triloba, trilocularis, trivalvis. *Semina* plura, subrotunda.

50.* CROCUS *vernus* stigmate trifido corolla breviore erecto, foliis linearibus planis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 195.

C. *sativus* β. *vernus.* foliis latioribus margine patulo. *Linn. Syst. veg. p.* 83.

C. tuba brevissime trifida. *Hall. helv. n.* 1257.

C. vernus latifolius. *Bauh. pin.* 65. 66.

Icon. Jacqu. Fl. Austr. 5. *app.* 36. *Blackw. tab.* 144. *fig.* 2. *Sow. Engl. Bot. tab.* 344.

Germ. Frühlings-Safran.

Gall. Safran printanniere.

Hab. In ditione Basileensi inter *Bruntrutum et Bellelai*, ubi passim tota prata replet t. *Lachenalio.* Colitur in hortis rusticorum et aliorum.

Flor. Primo vere. ♃.

Flores lutei, albi, cœrulescentes — — in hortis mire variantes, oculos delectantes.

Nota. Croci autumnalis sativi Stigmata, Crocum pharmaciis exhibent.

pag. 78. inseratur,

52.* Iris *pumila* corollis barbatis, caule foliis breviore unifloro. *Linn. Sp. pl.* 1. p. 56. *Roth. Fl. Germ.* 2. p. 42. *Hoffm. Fl. Germ.* p. 13.

Iris violacea parva. *Lob. Jc.* 1. p. 63.

Chamæiris minor flore purpureo - purpureo - cœruleo - rubello - pallido et albo, et flore variegato. *Bauh. pin.* 33. 34.

Icon. Jacqu. Fl. Austr. tab. 1.

Germ. Niedere Schwerd-Lilie.

Gall. Iris nain.

Hab. In Brisgovia am *Kaiserstuhl* prope *Burgheim* in vinearum collibus, forsan ex hortis emigrata, ubi passim colitur.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Augusto matura. ♃

Planta pumila, digitalis, elegantissima. *Flores* purpurei, cœruleo-purpurascentes, rubelli, albide-rubelli, albidi et variegati.

Hortorum areas mire condecorat.

52.** Iris *squalens* barbata, foliis ensiformibus glabris erectis brevioribus, scapo multifloro, laciniis corollæ deflexis replicatis; erectis emarginatis. *Thunb. Diss.* n. 11. *Willd. Linn. Sp. pl.* 1. p. 228. (*exclus. Jacquini J. variegata synon.*)

I. *squalens* corollis barbatis, caule foliis altiore multifloro, petalis deflexis replicatis; erectis emarginatis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 56.

I. folio lato rugoso, petalis repandis ex purpureo sordido pallido et luteo variis, erectis vero squalide lutescentibus. *Bœrh. Lugdunb.* 2. *p.* 125.

Germ. *Gelbbunte Schwerd-Lilie.*

Gall. *Iris jaune-violette.*

Hab. Circa *Wertheim* ad mœnum in arcis murís ubi eam cum amicissimo *Wibelio* vidi 1813. forsan ex hortis emigrata.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Augusto matura. ♃.

Distinguitur ab affini Iride *variegata*: *Caule* foliis altiore. *Corollis* minoribus. *Petalis* deflexis emarginatis, luteis, venosis: venis reticulatis furco-violaceis; *Stigmatibus* sordide luteis.

Nota. Nostra planta est omnino vera species Linnaei, quae ab I. germanica Linn. toto cœlo, ut ab I. sambucina Linn. differt.

pag. 84. post IRIDEM *sibiricam.*

54.* IRIS *spuria* corollis imberbibus, germinibus sexangularibus, caule tereti, foliis sublinearibus. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 58. — *Roth Fl. Germ.* 2. *p.* 44.

Iris *spathulata* imberbis, foliis ensiformibus angustis erectis caule subbrevioribus, spathis viridibus, petalis majoribus spathulatis. *Lamarck Encycl. Bot.* 3. *p.* 300.

Iris pratensis angustifolia folio fœtido. *Bauh. Pin.* 32.

Iris tenuifolia Michelfeldensis spontanea. *Joh. Bauh. hist.* 2. *p.* 729.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 4.

Germ. *Bastard-Schwertel.*

Gall. *Iris spathulée.*

Hab. In pratis humidis prope *Michelfelden*, nec non in Principatu superiore ad Lacum Bodamicum ubi eam legi Ann. 1816.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Augusto matura. ♃

Differt ab affini I. *sibirica*: *Floribus* fere duplo majoribus. *Germinibus* hexagonis.

54.** Iris *graminea* corollis imberbibus germinibus sexangularibus, caule ancipiti, foliis sublinearibus. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 58.

Iris angustifolia tertia. *Clus. hist.* 1. *p.* 230.

Icon. *Jacqu. Fl. Aust. tab.* 2.

Germ. *Grasblättriger Schwertel.*

Gall. *Iris graminée.*

Hab. In montosis Brisgoviæ, ad cataractas prope *Trieberg et Zwerrenbach*, nec non in Vogeso ad montem *Ballon.*

Flor. Majo, Junio. *Semina* Augusto matura. ♃

Facile distinguitur *Caule* foliis semper multo breviore, ancipiti. *Flores* medioeres, purpureo-dilute subviolacei. *Germina* hexagona.

pag. 84. ante Schoenum *nigricantem*:

55.* Schoenus *Mariscus* culmo tereti, foliis margine dorsoque aculeatis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 82. *Roth Fl. Germ.* 2. *p.* 46. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 43.

Mariscus panicula ramosa, foliorum oris dorsoque serratis. *Hall. helv. n.* 1343.

Cladium *germanicum* culmo tereti, corymbis confertis, floribus fasciculatis. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 75.

Pseudocyperus palustris foliis et carina serratis. *Scheuchz. Agrost. p.* 775. *tab. VIII. fig.* 7-11.

Cyperus longus inodorus germanicus. *Bauh. Theatr. p.* 220. *Icon.*

Icon. *Flor. Dan. tab.* 1202. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 950. *Schrad. l. c. tab.* 5. *fig.* 7.

Germ. *Sumpfgras.*

Gall. *Choin Marisque.*

Hab. Prope *Waghäusel* in pratis paludosis turfosis frequens. In Principatu superiori ad lacum Bodamicum in palude inter *Petershausen et Wolmatingen* post *Cardeurum* vidi.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Radix repens, valida, fibrosa, fusca. *Culmus* 2-5 pedalis, erectus, teres, superne subtrigonus, ramosus. *Folia* linearia, longe acuminata, margine carinaque serrulato - aculeata. *Corymbi* conferti, terminales lateralesque. *Calycinæ* glumæ imbricatæ, fusco - ferrugineæ. *Stamina* duo. *Stylus* unicus. *Stigmata* 2-3. *Nucula* putamine duplici, exteriori nitido, castaneo, interiori griseo.

Gramen durum, indicium turfae subjacentis, ad rariores florae cives pertinet.

pag. 84. Schoenus *nigricans. L.*

Icon. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 1121.

pag.

pag. 86. SCHOENUS *fuscus.*

Icon *Fl. Dan. tab.* 1562. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1575.

pag. 88. SCHOENUS *compressus.*

Icon. Sowerby Engl. Botany 79.

pag. 94. post SCIRPUM *palustrem:*

62.* SCIRPUS *uniglumis* culmo teretiusculo, vaginis aphyllis, spica oblonga terminali, glumis obtusiusculis, infima breviori spicam amplectente.

Scirpus *uniglumis. Link. Jahrbuch der Gewächskunde* I. 3. *S.* 77. *Schweig. et Kœrte. Fl. Erlang. p.* 12. *et* 159.

Scirpus *palustris. γ. Decand. Fl. Franc. III. p.* 133.

Scirpus *intermedius* aphyllus, spica oblongo-ovata subacuta, bracteis rotundatis, squamis castaneis ovatis obtusiusculis. *Thuill. Flor. Paris. II.* 1. *p.* 21.

Germ. Einbalgige Binse.

Gall. Scirpe uniglum.

Hab. In turfosis udis in Palatinatu transrhenum. t. *D. Ziz.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Nimis affinis varietati minori S. *palustris*, a qua differre videtur: *Culmo* graciliori, *Spica* saturatius brunnea, *Gluma* infima spicam culmique apicem amplectante. *Radix* repens. *Stigmata* duo, ut in S. *palustri* a qua, vix specie differt.

pag. 94. SCIRPUS *cæspitosus.*

Icon. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 1029.

pag. 96. SCIRPUS *Halleri.*

Icon. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 1122.
Hab. Prope *Waghäussel* in paludosis.

pag. 97. SCIRPUS *multicaulis.*

Deleatur *Smithii Fl. Brit. Synon.* quod ad aliam speciem perennem: *Scirpi palustris* varietatem minorem *Linn. Fl. Lapp.* γ: pertinet: Deleantur porro *Ruppii et Morisoni* Synonyma, et *Icon Fl. Dan. tab.* 167. a *Cl. Smithio et Schradero* ad S. *multicaulem Scirp. palustrem* β. *minorem* relatum.

Hab. Porro prope *Wertheim* in solo lutoso-arenoso inundationibus sæpe exposito, prope *dem Bangertshofe t. Mertino.*

Culmi in individuis Werthemiensibus e radice sæpe 100-500. *Spica* basi perraro prolifera. *Stylus* sæpissime bifidus, perraro trifidus. *Semina* per lentem utrinque marginata, *Setulis* seu villis sæpissime 8-9, quandoque 6-7, cincta.

pag. 98. SCIRPUS *acicularis.*

Icon. *Sowerby Engl. Bot. t.* 749.

pag. 99. SCIRPUS *fluitans.*

Icon. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 1216. *Flor. Dan. tab.* 1082.

pag. 103. post SCIRPUM *setaceum.*

70.* SCIRPUS *supinus* culmo tereti nudo,

spicis subtribus ovatis subsessibus in medio culmo glomeratis.

Scirpus supinus culmo tereti, vaginis foliiferis, spiculis lateralibus glomeratis involucro monophyllo suffultis, fructu transversim undulato. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 138.

Scirpus *supinus* culmo tereti nudo, spicis sessilibus in medio culmo glomeratis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 73. — *Dalib. Paris.* 16. — *Loisel. Fl. Gall.* 1. *p.* 33. *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 58.

Icon. *Schrad. l. c. tab.* 1. *fig.* 1. (*bona.*)

Germ. *Kleine Binse.*

Gall. *Scirpe couché.*

Hab. Prope *Dachsland an der Pfederbach* in inundatis passim non infrequens, ubi legi 1806 et demum *Alexander Braun* 1820.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri matura. ♃

Differt a *Scirpo setaceo*: *Culmis* crassioribus, sæpe ad terram declinatis. *Spiculis* multo majoribus, ovato-oblongis, sæpissime ternis, e culmo supra interdum infra medium prodeuntibus. *Spiculæ* interdum *Bractea* filiformi patenti, foliacea semiunciali suffultæ.

Species omnino à S setaceo distinctissima, ad rariores Floræ cives pertinet.

pag. 109. Scirpus *sylvaticus.*

Icon. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 919.

pag. 109. post Scirpum *sylvaticum.*

74.* Scirpus *radicans* culmo trigono folioso, cyma terminali supradecomposita,

involucero polyphyllo cincta; spiculis oblongo-ovatis, glumis muticis, culmis sterilibus demum deflexis et apice radicantibus. *Schrad. Fl Germ.* 1. *p.* 147.— *Willd. Enum. p.* 79.

S. *radicans* culmo triquetro folioso, umbella foliacea, culmis sterilibus deflexis apice radicantibus. *Schkuhr. in Usteri Annal.* 4. *p.* 48. *tab.* 1. *Hoppé Taschenb.* 1796. *p.* 158.

S. *sylvaticus* β. *radicans. Willd. Sp. pl.* 1. *p.* 308.

Icon. Flor. Dan. tab. 1742. *Host. Garm. tab.* 69.

Germ. Wurzelnde Binse.

Gall. Scirpe rhizophylle.

Hab. Trans Rhenum prope *Zweybrücken* in pratis udis non infrequens t. *Cl. Bruchio* pharmacopœo et botanico meritissimo.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio Augusto matura. ♃

Primo intuitu affinis S. *sylvatico. Culmus* bipedalis, tripedalis, erectus, triqueter, foliatus, lævis. *Folia* vaginantia, linearia, margine et carina hispida, læte viridia, erecta, plana, subpedalia, lineas 2 - 3 lata. *Involucrum* (saltem in individuis nostratibus) 2 - 3 phyllum. *Foliolis* inæqualibus, foliis similibus, duobus umbella longioribus *Umbella* speciosa, supradecomposita, multifida. *Spiculæ* oblongo - ovatæ, compressæ, 2 - 3 - 4 lineas longæ, lineam vix latæ, viridescentes. *Glumæ* muticæ. *Culmi* steriles foliati, elongati, deflexi, apice radicantes, comosoque - foliacei.

pag. 110. ERIOPHORUM *vaginatum var. β.* deleatur et ejus loco inseratur:

75.* ERIOPHORUM *capitatum* culmis vaginatis teretibus, foliis canaliculatis, spica subrotunda basi involucrata, radicibus repentibus. *Host. Gram.* 1. *p.* 30. — *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 151.

Eriophorum *Scheuchzeri. Roth in Sims and König's Annals of Botany I.* 149.

Juncus alpinus capitulo tomentoso majore. *Scheuchz. Agrost. app.* 304. *tab.* 7. *fig.* 2.

Icon. *Host. l. c. tab.* 38. *Sowerby Engl. Botany.* 35. *tab.* 2387. *Fl. Dan. t.* 1501.

Germ. *Groskopfiges Wollgras.*

Gall. *Linaigrette a gros tête.*

Hab. In montosis turfosis *Sphagno* repletis *auf dem Kaltenbrunn*, inter *Villingen et Königsfelden*, retro *Krummenschiltach*, ad montem *Feldberg* Brisgoviæ frequens cum *E. vaginato.*

Flor. Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Differt ab affini E. *vaginato: Spica* ovato-subrotunda, densiore, duplo triplove majore, basi involucrata.

Nota. In horto cultum, constantissimum permansit.

75.** ERIOPHORUM *alpinum* culmis nudis triquetris, spica pappo breviore. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 77.

Eriophorum caule foliisque triquetris, spica pauciflora. *Hall. hist. n.* 1333.

Linagrostis juncea alpina, capitulo parvo; tomento rariore. *Scheuchz. Agrost. p.* 305. *tab.* 7. *fig.* 4.

Juncus alpinus bombycinus. *Bauh. pin.* 13. *prodr. n.* 23.

Icon. *Sowerby Engl. Botany. tab.* 511.

Germ. *Alpen-Wollgras.*

Gall. *Linaigrette des alpes.*

Hab. In pratis udis montosis inter *Triberg et Fürtwangen* frequens, cum *Carice pauciflora* legi.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio matura. ♃

Culmi ex una radice copiosi, erecti, semipedales, subpedales tenues, triquetri, nudi, retrorsum asperi. *Folia* radicalia longitudine culmi, tenuia, triquetra, aspera. *Spica* terminalis solitaria, tenuis, parva, pappo longissimo, albo, laxo, instructa.

pag. 111. ERIOPHORUM *polystachion.*

Eriophorum *latifolium* culmis trigonis, foliis planiusculis apice triquetris, pedunculis scabris. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 154. *Hoppé Taschenb.* 1800. *Icon Sowerby Engl. Bot. tab.* 563. (*sub E. polystachio.*)

Nota. Linnæus, Pollichius, Curtis aliique, sub E. polystachio, nostram plantam et E. angustifolium comprehendebant.

76.* ERIOPHORUM *gracile* culmis teretibus, foliis triquetris sursum canaliculatis, seminibus linearibus. *Roth Catalect. bot. fasc.* 11. *addenda* (*exclus. Syn.*)

Eriophorum gracile culmis foliisque triquetris, spicis pedunculatis erectis, pappo breviore. *Loiseleur Delongchamps Flor. Gallica* 1. *p.* 31.

Eriophorum triquetrum culmis trigonis, foliis triquetris, pedunculis scabris. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 152.

Icon. *Sowerby Engl. Botany tab.* 2402. *Fl. Dan t.* 1441. (*sub triquetro.*)

Germ. *Dünnes vielähriges Wollgras.*

Gall. *Linaigrette paniculée ménu.*

Hab. Promiscue in iisdem cum *E. polystachio* regionibus passim frequens.

Flor. Aprili, Majo, Junio. ♃

Medium tenet inter *E. polystachion* et *angustifolium*, a priori recedit *Statura* teneriori, graciliore; *Pappo* duplo fere breviore; *Seminibus* lineari-oblongis, nec obovatis. A. posteriori differt *Culmis* tenuioribus. *Foliis* triplo angustioribus, triquetris, superne tantum canaliculatis: *culmeis* angustissimis, brevibus. *Panicula Pappoque* duplo fere brevioribus. *Involucro* communi panicula breviori. *Seminibus.*

pag. 113. ERIOPHORUM *angustifolium.*

Eriophorum *angustifolium* culmis subtrigonis, foliis canaliculato-triquetris, pedunculis glabris. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 153. — *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 59.

Linagrostis panicula ampliore. *Vaill. Bot. Paris. tab.* 16. *fig.* 1.

Icon. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 564. *Flor. Dan. t.* 1442.

pag. 118. ante PHALARIDEM *phleoidem*.

80.* PHALARIS *canariensis* panicula subovata spiciformi, glumis carinatis. *Linn. Sp pl.* 1. *p.* 79.

Phalaris *canariensis* panicula ovata spiciformi, glumis calycinis navicularibus integris, corolla quadrivalvi. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 62.

Phalaris major semine albo. *Bauh. Theatr. p.* 534. *Scheuchz. Agrost. p.* 52.

Phalaris. *Joh. Bauh. hist.* 2. *p.* 442. *Ic. Tabernæmont. Kräuterb. p.* 552. *Ic.*

Icon. Schreb. Gram. 83. *tab.* 10. *fig.* 2. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 1310. *Host. Gram. tab.* 38. *Leers Fl. Herborn. tab.* 7. *fig.* 3 †

Germ. Canariengras. Canarisches Glanzgras.

Gall. Graine de Canarie.

Hab. In Canariis. Circa *Carlsruhe* in ruderatis rarius, sine dubio ex hortis ubi colitur exulans.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ⊙

Semina ovata, compressa, nitida alba, Fringillis canariensibus acceptissima.

pag. 118. PHALARIS *phleoides*.

Phleum *Bœhmeri* panicula subspicata cylindracea, glumis calicinis lanceolatis obtusis submucronatis scabriusculis. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 186. — *Wibel. Fl. Werth. p.* 125.

Icon. Sowerby Engl. Bot. tab. 459. *Host. gram.* 2. *tab.* 34.

Hab. porro in Brisgovia *am Kaiserstuhl* in collibus apricis prope *Limburg* et alibi. Prope *Wertheim* ad margines sylvarum circa *Uettingen*, nec non in collibus calcareo-argillaceis, ubi cum amicissimo *Wibelio* 1813 vidi.

Radix perennis.

pag. 120. PHALARIS *aspera*.

Icon. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 1077. (sub *Phleo paniculato.*) *Host. Gram.* 2. *tab.* 37.

Hab. prope *Wertheim* in collibus aridis apricis teste D. *Wibelio.* Prope *Boxberg* et *Märgentheim* in collibus asperis calcareis vidi 1815. Prope *Mainz* t. D. *Kœlero.*

pag. 121. post PHALARIDEM *asperam.*

81.* PHALARIS *arenaria* spica ovato-lanceolata obtusa, glumis exacte lanceolatis ciliatis, culmo basi ramoso. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 62. *Huds. Fl. Angl. ed.* 2. *p.* 23. *Willd. Sp. pl.* 1. *p.* 328.

Phleum *arenarium* panicula subspicata oblongo-obovata, glumis calycinis lanceolatis acutis carina ciliatis, culmis adscendentibus. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 189. — *Linn. Sp. pl.* — *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 77.

Gramen typhinum maritimum minus. *Scheuchz. Agrost. p.* 63. *Plucken. Phyt. tab.* 33. *fig.* 8.

Icon. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 222. *Flor. Dan. tab.* 915.

Germ. *Sand-Glanzgras. Sand-Lieschgras.*
Gall. *Phalaris de sable.*
Hab In arenosis apricis sterilibus, in Palatinatu trans rhenum, t. *D. Kochio.*
Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ☉

Radix fibrosa. *Culmi* plures adscendentes, digitales, palmares et altiores, teretes, simpliciusculi ramosique, glaberrimi, foliosi, superne nudi, sæpe purpurascentes. *Folia* lineari-lanceolata, acuta, plana, glaucescentia, margine scabriuscula. *Vaginæ* inflatæ, glabræ. striatæ. *Ligula* obtusa. *Spica* terminalis subpaniculata, oblongo-obovata, densa, semiuncialis et longior, erecta. *Calycinæ* glumæ æquales lanceolatæ, compressæ, trinerviæ, mucronulatæ, carina ciliatæ, margine membranaceæ.

Bonum et acceptum ovibus pabulum. Arenam figit.

pag. 128. post Panicum *viride.*

85.* Panicum *germanicum* spica composita coarctata, spiculis glomeratis, involucellis setaceis flore longioribus, rachi hirsuta. *Willd. Linn. Sp. pl.* 1. *p* 336.

Panicum *germanicum* spica composita ovata, setis brevioribus, pedunculo hirsuto. *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 71. *Hoffm. Fl. Germ.* 21.

Panicun germanicum sive panicula minore. *Bauh. Pin.* 27.

Panicum I. *Tabernæmont. Kräuterb. p.* 559. *Icon.*

Germ. *Kleine Kolben-Hirse. Kleiner Kolben-Fennch.*

Gall. *Panic d'Allemagne.*

Hab. Passim in agris sabulosis. Inter segetes hinc inde crescit. Vix spontaneum.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Augusto, Septembri matura. ☉

Differt a *Panico italico*. *Statura* semper multo minori. *Spica* duplo triplove breviori, magis coarctata, ovato-cylindrica, basi non interrupta, viridi-rubella, *Involucellis* setaceis semper multo brevioribus, *Rachi* hirsuta, *Seminibus* minoribus.

In horto cultum, constans, et specie omnino diversum a. P. italico.

Nota. Olim copiose in regionibus rhenanis colebatur, hodie rarius.

83.** Panicum *italicum* spica composita basi interrupta nutante, spiculis glomeratis, involucellis setaceis flore multo longioribus, rachi tomentosa. *Willd. Sp. pl.* 1. *p.* 336. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 82.

Panicum italicum panicula majore. *Bauh. Pin.* 27. *Theatr.* 519.

Panicum indicum. *Tabernæmont. Kräuterb. p.* 660. *Icon.*

Panicum *Rumph. Amboin.* 5. *p.* 202. *tab.* 75. *fig.* 2.

Icon. *Metzger. Cerealia. tab. XIX. fig. A. C.*

Germ. *Groſse Italiænische Kolbenhirse. Egyptische groſse Kolbenhirse. Groſse gelbe Kolbenhirse. Groſser welscher Fennch.*

Gall. *Panic ou Millet à épi alongé. Panic d'Italie. Millet d'Inde.*

var. β. Spica subovoidea minore, seminibus stramineis.

Icon. *Metzger. l. c. tab. XIX. fig. B.*

Germ. *Kleiner gelber Kolbenhirse.*

Gall. *Millet des oiseaux à épi court et graines jaunes.*

γ. Spica subovoidea minore, seminibus aurantiacis.

δ. Spica subovoidea minore, seminibus fusco-rubellis aut rubello-violaceis.

Hab. α. β. γ δ. in Indiis. Coluntur passim in agris hortisque.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Augusto Septembri matura. ⊙

Varietas major, hortos agrosque rusticorum in convallibus montosis e Granite et Greusio constructis, mire condecorat, cumprimis in convallibus Bühlerthal et in Sasbachwalden, ubi Gramen speciosissimnm 5-7 pedes altum. Spica composita basi interrupta, fertilissima, lutea, interdum ex luteo-aurantiaca, nutans, semipedalis, pedalis. Semina copiosissima, flavescentia, nitida.

Semina farinosa, nutrientia, sapida, in forma præcipue pultis aqua vel lacte coquuntur.

pag. 131. post Panicum *sanguinale.*

87.* Panicum *ciliare* spicis subdigitatis approximatis erectis filiformibus, rachi flexuosa, dentibus bifloris, floribus pedicellatis, valvula exteriore ciliata, culmo foliisque pilosis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 1. p. 344.

Digitaria *ciliaris* spicis digitatis suboctonis erecto-patulis, foliis vaginisque pilosis, flosculis lanceolatis ciliatis. *Willd. Enum. p.* 93. *Kœlle Gram. p.* 27.

Syntherisma *ciliare. Schrad. Fl. Germ.* 1. *p* 160.

Icon. Schrad. l. c. tab. 3. *fig.* 7.

Germ. Feinhaariger Fingerhirse.

Gall. Panic ciliée.

Hab. Circa *Carlsruhe* in aggeribus sabulosis sterilibus prope *Mühlburg*, *Grünwinkel*. versus *dem Pulverthurm*, nec non in Palatinatu passim non infrequens; prope W*eisenheim* t. *Mœrklino*.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ⊙

A *Panico sanguinali* affini, cum qua sæpius confundebatur, facile distinguitur: *Foliis vaginisque* pilosis, *Flosculis* ciliatis.

Bonum et acceptum ovibus pabulum. Arenam figit.

pag. 131. PANICUM *Dactylon.*

Icon. Sowerby Engl. Bot. tab. 850. — *Host. Gram. tab.* 13.

Hab. In Brisgovia ad montem *Kaiserstuhl* prope *Sasbach* et *Limburg* frequens, ubi legi. *Ann.* 1805. Prope *Wertheim* ad mœnum in vineis *am Remberg* t. *D. Wibelio.*

pag. 136. post PHLEUM *nodosum.*

91.* PHLEUM *alpinum* spica ovato-cylindracea, aristis longitudine glumarum. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 69.

P. *alpinum* spica ovato-cylindracea. *Linn.*

Sp. pl. 1. — *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 77. — *Hoffm. Fl. Germ. p.* 23.

P. *alpinum* racemo spicato, ovato, oblongo, calycibus truncatis mucronatis, aristatis, carina ciliatis, aristis calycem æquantibus. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 184.

P. spicis ovatis, hirsutis, locustis longe bicornibus. *Hall. hist. n.* 1529.

Gramen typhoides alpinum, spica brevi densa et veluti villosa. *Scheuchz. Agrost. p.* 64. *tab.* 3.

Icon. Oed. Fl. Dan. tab. 213. — *Sowerby Engl. Bot. tab.* 519.

Germ. Alpen Lieschgras.

Gall. Fleau des alpes.

Hab. In Brisgoviæ montis *Feldberg* pascuis, nec non in vicinia Principatus superioris retro *St. Gallen* prope *Weisbad am Wildkirchlein auf dem Gamor Kasten* et alibi non infrequens, ubi vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Differt a P. *pratensi: Spica* breviori semiunciali, vix unciali, ovato-cylindrica, obtusa, viridi ex atro-purpurascente. *Glumis* calycinis longius ciliatis. *Aristis* rectis, atro-purpureis, longitudine fere glumarum.

Bonum et acceptum in pratis pascuisque alpinis et subalpinis, bobus pabulum præbet.

pag. 139. Alopecurus *geniculatus.*

var. β. *paludosus.* Culmis vaginisque incano-viridibus, antheris defloratis fulvis.

A. *paludosus. Pal. de Beauv.*

A. *fulvus. Weihe Bot. Zeitung* 1820. *S.* 441

Hab. et floret in iisdem locis promiscue, frequens.

Vix ac ne vix pro peculiari specie habenda. Cl. *Pollichius* in *Fl. Palatina*, *Host. gram. Austr.* et *Gaudin* in *Agr. helv.* omni jure sub Alopecuro geniculato *Linn.* comprehendunt.

Variat in uno eodemque individuo Glumis in medio dorsi et infra medium aristatis.

pag. 140. post ALOPECURUM *geniculatum*.

94.* ALOPECURUS *utriculatus* culmo adscendente, racemo spicato ovato, glumis calycinis carina ultra medium dilatatis. *Schrad. Flor. Germ.* 1. *p.* 174.

Phalaris *utriculata* panicula spicata, petalis arista articulata, vagina supremi folii spathiformi. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 80.

Gramen pratense spica purpurea ex utriculo prodeunte, s. Gramen folio spicam amplexante. *Bauh. Pin.* 3. — *Scheuchz. Agrost. p.* 55.

Icon. Host. Gram. 3. *tab.* 7.

Germ. Schlauchartiger Fuchsschwanz.

Gall. Vulpine utriculée.

Hab. in Palatinatu transrhenano in pascuis prope *Zweybrücken t. D. Kochio.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ⊙

Panicula spicata ante anthesin in supremi folii vagina spathiformi inflata; occulta, sub anthesi ex parte conspicua; fructificata ex vagina seu utriculo prodiens. *Variat* Aristis brevioribus et longioribus.

Individua nostratia, simillima illis, quæ a me, in Hispaniæ collibus graminosis lecta sunt.

pag. 144. AGROSTIS *arundinacea. Linn.*
Sub hac militant tres diversæ species, scilicet.

1) *Agrostis arundinacea* nostra, (exclus. *Scopolii Halleri* et *Scheuchzeri* synonymis ibi allegatis,) seu:

Arundo *silvatica* panicula patente, calycibus acutis, pilis brevissimis, arista dorsali geniculata calycem excendente. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 218. *tab.* 4. *fig.* 7. *Flor. Dan. tab.* 1683.

Calamagrostis *arundinacea. Roth. l. c.*

2) *Agrostis acutiflora* s. *Arundo acutiflora. Schrad. et*

3) *Agrostis varia* s. *Arundo varia. Schrad.*

98 * AGROSTIS *acutiflora* panicula patente, calycibus acuminatis, pilis corolla brevioribus arista dorsali geniculata calycem vix excedente. *Schrader Fl. Germ.* (sub *Arundine*) *p.* 217.

Calamagrostis acutiflora. *Decand. Fl. Franc. VI. p.* 255.

Arundo *Agrostis* calycibus unifloris, petalo majore aristato, arista è basi recta, glumis longiore. *Scopol. Fl. Carn. ed.* 1. *p.* 201. *n.* 2. *ed.* 2. *n.* 126.

Arundo locustis unifloris, glumis ex imo dorso aristatis. *Hall. Helv. n.* 1522.

Gramen avenaceum montanum panicula angusta e dilutissime fusco-albicante et papposa. *Scheuchz. Agrostr. app. p.* 507.

Germ. Spitzblüthiges rohrartiges Strausgras.

Gall.

Gall. *Agrostis roseau acutiflore.*

Hab. In Marggraviatu superiori in montis *Belchen* parte australi legit *Vulpius.* Brisgoviæ in valle *Höllenthal.* In Alsatia circa *Markirch* in montosis t. *Lachenalio.*

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Maxime affinis *Agrosti arundinaceæ* a qua tamen recedit: *Villis* copiosioribus corollam undique cingentibus, triplo longioribus, *Aristis* calycem vix excedentibus. *Calycibus* longius acuminatis et *Corolla* calyce dimidio fere minoribus. *Conf. Schrad. l. c.*

98.** AGROSTIS *varia* panicula patente calycibus acutis pilis corollam æquantibus, arista dorsali geniculata calycem vix excedente. *Schrad. Fl. Germ.* 1. p. 216. (sub *Arundine.*)

Calamagrostis *montana. Decand. Fl. Franc. VI. p.* 254.

Calamagrostis *arundinacea. Wibel. Fl. Werth. p.* 122. (exclus. Synon. secundum *Schraderum.*)

Icon. *Schrad. l. c. tab.* 4. *fig.* 6.

Germ. *Veränderliches rohrartiges Strausgras.*

Gall. *Calamagroste de montaigne.*

Hab. In montosis et subalpinis uliginosis. In monte *Belchen.* In ditione Basileensi sub arcibus *Dornach, Wallenburg, Farnsburg,* in monte *Wasserfall* frequens. t. *Cl. Hagenbachio.* Prope *Wertheim* in sylvis prope *Uettingen* t. *D. Wibelio.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Medium tenet locum inter *Agr. arundinaceam* et *Agr. acutifloram.* Differre videtur a priori: *Villis* corollam æquantibus, *Arista* dorsali calycem vix excedente, a posteriori. *Calycibus* minus acuminatis, *Villis* corollam æquantibus nec corolla brevioribus.

Sine dubio mera varietas Agr. arundinaceæ, quæ, pro diverso solo natali altiore, alpestri, montano, et demissiori, quammaxime ludit.

pag. 147. AGROSTIS *canina.*

Trichodium *caninum* paniculæ ramis trichotomis hispidulis, ramulis divergentibus flexuosis, calycibus acutis, arista dorsali infra medium proveniente. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 198.

Icon. Flor. Dan. tab. 1443. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 1856.

pag. 150. AGROSTIS *alpina.*

Trichodium *alpinum* panicula angusta pauciflora ramis subdivisis patentibus glabris, calycibus acutis, arista dorsali infra medium proveniente. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 200. *tab.* 3. *fig.* 4.

Hab. In vicina Principatus superioris Helvetia ad Abbatiscellenses retro *dem Weisbad, auf dem Gamor, Kasten et Sentis* ubi eam vidi 1818.

pag. 152. AGROSTIS *festucoides.*

Trichodium *rupestre* paniculæ ramis subtrichotomis hispidulis, calycibus acumi-

natis, corolla apice biaristata, arista dorsali supra basin proveniente. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 201. *tab.* 3. *fig.* 5.

Hab. In vicina Principatus superioris helvetia, retro *dem Weisbad*, *auf dem Sentis* ubi eam vidi 1818.

pag. 152. AGROSTIS *stolonifera.*

Agrostis *vulgaris* paniculæ ramis læviusculis, ramulis divergentibus, ligula brevissima truncata. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 206. *tab.* 2. *fig.* 3. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 79. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 1671.

β. Floribus aristatis.

Agrostis *vulgaris* β. *Smith l. c.*

γ. Floribus viviparis. *Schrad. l. c. tab.* 2. *fig.* 4.

Agrostis *sylvatica. Poll. Fl. Pal. n.* 73.

Nota. Cl. Schreberus in excursioribus botanicis circa Erlangam nobiscum institutis, hocce gramen: Agrost. stoloniferam Linn. salutabat.

pag. 145. AGROSTIS *capillaris.*

Icon. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 1189. (*sub A. alba.*)

pag. 155. AGROSTIS *alba.*

Agrostis *alba* paniculæ ramis hispidis, ramulis patentibus ligula oblonga. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 209.

Icon. *Flor. Dan. tab.* 1623.

β. Floribus infra apicem corollæ obsolete aristatis. *Schrad. l. c. tab.* 2. *fig.* 2.

Agrostis *giganthea. Roth. Fl. Germ.*

γ. Floribus viviparis.

Agrostis *capillaris. Leers. Herborn. n.* 54. *varietas tab.* 4. *fig.* 3. † (*secundum Schraderum.*)

pag. 157. AGROSTIS *pumila.*

Hab. copiose prope *Frauenalb* ad vias sabulosas humidas t. *Alex. Braunio.*

Flores sæpe, ustilagine corrupti.

Cl. Smith et *Schrader l. c.* pro varietate *Agr. vulgaris* habent.

Obs. Gramen in horto ex seminibus cultum constans!

pag. 157. AGROSTIS *minima.*

Chamagrostis *minima. Wibel. Flor. Werth. p.* 126. *Schrad. Flor. Germ.* 1. *p.* 158.

Knappia agrostidea. *Smith. Fl. Brit.* 3. *p.* 1387. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 1127.

Sturmia *minima. Hoppé in Sturm Fl. Germ. fasc.* 7.

Hab. porro prope *Wertheim* ad Mœnum in sabulosis frequens ubi eam vidi cum amicissimo D. *Wibelio* 1813.

pag. 159. AIRA *aquatica.*

Molinia *aquatica. Wibel. Fl. Werth. p.* 116.

Hab. porro in fossis aquaticis prope *Durlach* frequens. Prope *Wertheim* ad rivulos ubique t. *Wibelio.*

pag. 161. AIRA *cæspitosa.*

var. Spiculis majoribus foliis latioribus.

A. paludosa. *Wibel. Fl. Werth. obs.*

var. floribus viviparis.

Hab. in pratis ad Lacum Bodamicum ubi eam vidi 1814.

pag. 167. AIRA *præcox*.

Hab. Circa *Carlsruhe* in sylva *die Hardt* prope *Mühlburg* versus *dem grofsen Exercierplatze* non infrequens. Prope *Wertheim* ad mœnum in arenosis *in der Wittenbach* t. D. *Wibelio*.

pag. 170. MELICA *ciliata*.

Hab. In Brisgoviæ monte *Kaiserstuhl* prope *Hohenlimburg*. Prope *Boxberg* in collibus asperis calcareis frequens ubi eam vidi 1813.

pag. 178. POA *alpina*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1003.

Hab. In vicinia principatus superioris auf dem *Gamor* et *Kasten* ubi vidi 1818.

pag. 179. post POAM *alpinam*.

122.* POA *collina* panicula subpatente, ovata, densa; spiculis ovatis mucronatis, compressis 5-6-floris, ex viridi-albo-purpurascentibus, foliis radicalibus brevibus, linearibus, latis carinatis, acutis.

Poa *collina* panicula patente, spiculis ovatis compressis, acutis, corollæ valvula exteriore dorso pubescente. *Host. Gram. Austr. II.*

Poa *brevifolia. Decand. Synops. n.* 1613. *Flor. Franc. Suppl. p.* 274. (*omnino.*)

Poa *trivialis. Poll. Fl. Palat. p.* 84. (*omnino*) (*excl. Linn. Syn.*)

Poa *angustifolia* β. *Gmel. Fl. Bad.* 1. *p.* 182. (*excl. Leersii, Rothii et Halleri syn.*)

Icon. Host. l. c. tab. 66.

Germ. Hügel-Rispengras. Kurzblättriges Rispengras.

Gall. Paturin de Collines.

Hab. In collinis aridis arenosis et calcareis tenui gramine vestitis cum *Alysso campestri* et *Poa cristata* retro *Durlach*, *Grötzingen*. In Marggr. superiori, prope *Istein* cum *Stipa pennata* et *Melica* ciliata. In Palatinatu circa *Sandhausen*, *St. Ilgen*, *Walldorf* in solo siccissimo arenoso. Inter *Maynz* et pagum *Finden*, *Niederingelsheim* et *Bingen*, ad viam montanam inter *Weinheim*, *Benzheim* et Darmstadt cum *Stipa pennata* et *Alysso campestri* t. *Pollichio*. In Sponhemia prope *Weyler*, *Martinstein*, et *auf der Abtey* in collibus aridis apricis.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio, Augusto matura. ♃

Differt a *Poa alpina*: *Culmis* crassioribus, rigidioribus subbinodibus. *Foliis* radicalibus densius congestis, numerosioribus, multo latioribus, et brevioribus, lineam integram latis, semiunciam ad sesquiunciam longis, manifestius carinatis, acutis, recurvis. *Caulinis* 1-2 brevioribus. *Panicula* semper multo densiori. *Spiculis* numerosioribus, majusculis, sæpissime quinquefloris, rarius 6-7 floris.

Poa nostra collina nunquam in pascuis alpinis seu subalpinis sed semper in collibus, aliisque locis sterilibus demissioribus apricis sabulosis crescit, nec unquam germinibus monstrosis in petala foliacea excrescentibus instructa est, ut P. alpina.

Obs. Individua nostra conveniunt cum Cl. Hostii P. collina in collibus prope Viennam lecta, in herbario meo desiccata.

Minime confundenda aut pro eadem ventilanda, cum P. Badensi Hænke, quæ vix in patria nostra Badensi, sed in rupibus ad thermas Badenses prope Viennam Austriæ detecta, facile a nostra distinguitur: Culmis laxioribus, 3-4 nodibus, curvatis, Foliis radicalibus minus dense congestis, longioribus et angustioribus, Culmeis duplo triplove longioribus. Panicula multo minus densa, sed laxiori. Spiculis nunquam quinque aut sexfloris, sed semper 9 11 floris! majusculis. Veram P. Badensem ex loco natali ante oculos habeo, dum hoc scribo.

pag. 179. Poa *laxa.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 1123. (*sub P. flexuosa.*)

Hab. In vicinia principatus superioris retro dem *Weïsbad am Gamor et Kasten.*

pag. 182. Poa *angustifolia.*

β. *minor.*

Poa trivialis. *Leers. fl. Herb. n.* 66. *tab. VI. fig.* 2. (*omnino.*) *Roth. l. c. omnino* et deleatur *Pollichii* allegata P. *trivialis*, quæ ad P. *collinam Host* seu P. *brevifoliam Decand.* pertinet.

Nota. sub Poa angustifolia, P. triviali et P. pratensi in Flora nostra, Linnæi species veras comprehendi et scrupulose descripsi.

pag. 184. Poa *pratensis. Linn.*

P. *polymorpha. Wibel. Fl. Werth. p.* 113. (*omnino.*)

Hab. In pratis, vineis, murisque. Ad muros

in vineis prope *Wertheim* *t. D. Wibelio* ubique.

Spiculæ sæpissime 5-7-8 floræ, rarius triflоræ; secundum *Schraderum* plerumque quinqueflоræ in surculis serius florentibus tantum triflоræ, secundum *Leersium l. c. p.* 28. 3-4-5 floræ. Minime pro *P. nemoralis* varietate habenda.

pag. 185. post POAM *pratensem*.

126.* POA *sudetica* panicula æquali diffusa, spiculis ovali-lanceolatis subtrifloris, flosculis liberis, vaginis ancipitibus, ligula brevi, radice repente. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 295. *Host. Gram.* 3. *p.* 9.

Poa *sudetica* panicula erecto patente, spiculis trifloris glaberrimis mucronatis, culmo erecto compresso, vaginis foliorum laxis ancipitibus. *Hænke. Sudet. p.* 120. *Willd. Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 389.

Poa *rubens* panicula patula spiculis ovatis 3 5 floris acutis glabris, culmo tri-quadripedali, basi incurviusculo compesso, foliis latis brevibus. *Mœnch. Method.* 187. *Willd. Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 389.

Poa *quadripedalis. Ehrh. gram.* 135.

Icon. Host. l. c. tab. 13.

Germ. Schlesisches Rispengras.

Gall. Paturin de Silesie.

Hab. Prope *Wertheim* in sylvis subumbrosis circa der *Niclausmühle* copiose post acutissimum D. *Wibelium* vidi.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Differt a Poa *sylvatica Poll.* aut *trinervata Schraderi Spic. Culmis* longioribus, sæpe quadripedalibus, ancipitibus, compressis. *Panicula* minus diffusa, magis erecto-patente. *Spiculis* subtrifloris, glabris, minoribus.

Bonum pecoribus pabulum præbet.

pag. 186. POA *sylvatica* (*Pollich.*)

Festuca silvatica panicula ramosissima diffusa erecta, spiculis oblongis muticis 3-5 floris, foliis lineari-lanceolatis, radice fibrosa. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 337.

Festuca calamaria panicula secunda erecta ramosissima coarctata, flosculis oblongis angulatis muticis, foliis ensiformibus striatis. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 121.

Icon. *Flor. Dan. tab.* 1145. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1005.

Hab. Prope W*ildbad* ubi vidi 1821. Circa W*ertheim* in sylvis cæduis in solo fertili saxoso supra *der Niclausmühle* legit meritissimus *Mertinus.*

pag. 187. POA *salina.*

Poa retroflexa. *Curt. Fl. Lond.*

Icon. *Curt. l. c. fasc.* 62. *Sow. Engl. Bot. tab.* 986. (*sub. P. distante.*)

pag. 191. post POAM *compressam.*

130.* POA *pilosa* panicula patente stricta: ramificationibus primariis pilosis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 100. *Host. Gram.* 2. *p.* 49.

Poa *pilosa* panicula æquali: florifera contracta, fructifera diffusa, ramis inferiori-

bus ad basin et ramificationes pilosis, spiculis linearibus 7 - 9 floris, flosculis acutiusculis liberis, radice fibrosa. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 286.

Gramen paniculis elegantissimis, majus, locustis purpureo - spadiceis minoribus. *Scheuchz. Agrost. p.* 193. *tab.* 4. *fig.* 5.

Icon. *Host. l. c. tab.* 68.

Germ. ***Haariges Rispengras.***

Gall. ***Paturin à manchettes.***

Hab. In urbe *Bruchsal* ad arcem in pavimento non infrequens ubi eam vidi 1813.

Flor. Majo, Junio. ***Semina*** Julio matura. ⊙

Radix fibrosa tenuis. ***Culmi*** ex radice sæpe plures, erecti, digitales, vix longiores, simpliciusculi ramosive, teretes, glabri, tenues, fusco-purpurascentes. ***Folia*** plana, linearia, acuminata, margine carinaque scabra, utrinque ad vaginæ exortum pulchre fasciculato - pilosa. ***Vaginæ*** subcompressæ, striatæ, glabræ, sæpe fusco-purpurascentes. ***Panicula*** ramosissima florens erecta, contracta, demum diffusa. ***Pedunculi Pedicellique*** oppositi alternive, flexuosi, angulati scabri, basi pilis tenuissimis fasciculati. ***Spiculæ*** tenues, lineares, compressæ, fusco - aut ex viridi - purpurascentes, nitidæ 5 - 7 - 9 floræ. ***Calycinæ*** valvulæ inæquales. ***Corollæ*** valvula exterior compressa, obovata, carina scabriuscula.

Nota. Gramen pulchellum, pro Flora Badensi novum. Copiose in Galliæ meridionalis et Hispaniæ arenosis a me observatum.

131.* POA *megastachya* panicula æquali, patente, ramis inferioribus ad basin et

ramificationes pilosis, spiculis lanceolatis (majoribus) 15-25 floris, flosculis obtusis, radice fibrosa. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 288. *Kœlle Gram. p.* 181.

Poa *Eragrostis. Cavanill Icon.* 1. *p.* 63.

Briza *Eragrostis* spiculis lanceolatis, flosculis viginti. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 103. — *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 110. — *Schreb. Gram.* 2. *p.* 83.

Gramen paniculis elegantissimis sive Eragrostis major. *Scheuchz. Agrost. p.* 194, *tab.* 4. *fig.* 4.

Gramen eranthemum seu Eragrostis phalaroides paniculatum multiplici et tenui Brizæ spica. *Barrel. Icon. tab.* 43.

Gramen amoris dictum. *Joh. Bauh. Hist.* 2. *p.* 470.

Gramen Amourettes. *Clus. Hist.* 218. *Icon.*

Icon. *Schreb. l. c. tab.* 39. — *Cavanilles l. c. tab.* 92.

Germ. *Grofsähriges Rispengras. Amuretten-Gras.*

Gall. *Paturin Amourette.*

Hab. In Brisgoviæ monte *Kaiserstuhl* inter *Saspach* et *Hohenlimburg* in arenosis ad rhenum non infrequens ubi vidi 1812. In sabulosis prope *Schwetzingen* cum P. *Eragrosti* passim, ubi vidi 1813. In Palatinatu prope *Weisenheim t. Märcklino.* In Alsatia superiori *t. Joh. Bauhino.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto Septembri matura. ⊙

Maxime affinis *Poæ Eragrosti*, a qua differt: *Culmis* crassioribus, firmioribus. *Foliis*

sublongioribus et latioribus. *Spiculis* majusculis, longioribus, obtusioribus, ex viridi-cinerascentibus, 13-15-20-25 floris.

Nota. Gramen per plures annos in horto botanico cum Poa Eragrosti cultum, constans.

pag. 192. ante POAM *nemoralem.*

131.** POA *glauca* panicula attenuata erecta, spiculis ovatis subtrifloris, glumis subretusis basi villosis, stipula brevissima. *Smith. Fl. Brit. add.* 3. *p.* 137.

Poa *glauca* panicula subsecunda patula, spiculis ovatis subtrifloris, flosculis basi villo connexis obsolete quinquenerviis, culmo foliisque glaucis, ligula truncata brevissima, radice fibrosa. *Willd. Enum. pl. Hort. Berol. p.* 105.

Poa panicula stricta, locustis bifloris, folliculis basi villosis. *Hall. hist. n.* 1468.

Gramen paniculatum, angustifolium montanum, panicula densa, locustis parvis muticis. *Scheuchz. Agrost. p.* 180. *n.* 4.

Icon. Sowerby Engl. Bot. tab. 1720. *Flor. Dan. tab.* 964.

Germ. Graues Rispengras.

Gall. Paturin glauque.

Hab. In ditione Basileensi in muris t. *Lachenalio*, nec non in montosis rupibus calcareis apricis prope *Arlesheim* vidi 1810.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix fibrosa, fusca. *Culmi* subpedales vix altiores, stricti, striati, glabri, duri, glauci. *Folia* erecto-patentiuscula, angusta, margine scabra, glauca. *Ligula* brevissima, retusa sub-

crenulata. *Vaginæ* subcompressæ, striatæ, glaucæ. *Panicula* 2-3 uncialis, erecta, subcoarctata. *Pedunculi* subterni, angulati, scabri. *Spiculæ* erectæ, ovatæ, ovato-lanceolatæ, biflora, rarius subtrifloræ, glaucæ, demum ex glauco-purpureo-spadiceæ. *Calycinæ* valvulæ subinæquales, acutæ, carinatæ, læves, altera majuscula trinervis. *Flosculi* lanceolati, vix nervosi, basin versus villosi, magine scariosi.

Totum gramen glaucum est. Affinis P. nemorali, a qua differt habitu et colore semper glauco. Ad rariores omnino Florae cives pertinet.

In horto a nobis per plures annos ex seminibus culta, nullam mutationem passa est.

pag. 192. Poa *nemoralis*.

var. Spiculis unifloris.

Hab. Circa *Carlsruhe* et alibi in Sylva die *Hardt*.

Varietas mere depauperata, ex solo natali sicco sabuloso.

pag. 199.

135.* Poa *disticha* spica disticha terminali, hinc convexiuscula illinc plana. *Jacqu. Misc. Aust.* 2. *p.* 74. — *Willd. Sp. pl.* 1. *p.* 400.

Poa *disticha* racemo spicato ovato disticho. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 307.

Poa *Seslerioides* spica ovata locustis subsessilibus sexfloris obtusis. *Allion. Fl. Pedemont. n.* 2208.

Sesleria locustis quinquefloris distichis, calyce tridentato. *Hall. Helv. n.* 1447.

Icon. Jacqu. Icon. rar. tab. 19. *Host. Gram. tab.* 76. *Allion. l. c. tab.* 91. *fig.* 1.

Germ. *Zweizeiliges Rispengras.*

Gall. *Paturin distiche.*

Hab. In vicina Principatus superioris helvetia apud Abbatiscellenses in rupibus calcareis alpium *Sentis* et *Gamor*, ubi vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto Septembri matura. ♃

Radix cæspitosa, fibrosa. *Culmi* 3-5 unciales vix longiores, erecti, teretes, graciles, subenodes. *Folia* radicalia basi culmum vaginantia, setacea, glauco-virescentia culmo subbreviora. *Culmea* subduo, linearia, plana, perangusta, acuta. *Spica* terminalis, ovata, disticha, densa, hinc plana, illinc convexa. *Spiculæ* subsessiles, alternæ, ovatæ, acutiusculæ, incumbentes, 4-5 floræ. *Calycinæ* glumæ subæquales, ovato-acutæ muticæ, basi viridulæ, medio sæpe cœruleæ, quandoque violaceæ, margine lato-membranaceo diaphano albescente cinctæ, pulchellæ. *Corolla* bivalvis, ovato-acuta; valvula exteriori majori, interiori lanceolata, alba, diaphana, membranacea, margine inflexa, fimbriata.

Pulchellum omnino gramen, habitus Sesleriae, structura Poae.

Individua Carinthiaca, in omnibus partibus simillima his a me in alpinis helvetiae et in Pyrenaeis lectis.

pag. 206. SESLERIA *cœrulea.*

Icon. *Flor. Dan. tab.* 1506. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1613.

Hab. In Brisgoviæ turfosis prope *Triberg* et *Furtwangen* nec non ad lacum Bodamicum.

pag. 208. FESTUCA *ovina* adde.

var. β. Spiculis muticis foliis capillaribus.

Festuca *ovina. Leers. Herborn. n.* 74. β. *tab.* 8. *fig.* 4. ‡

Festuca *tenuifolia. Schrad. Fl. Germ.* 1. p. 315.

Gramen capillaceum locustellis pennatis non aristatis. *Scheuchz. Agrost. p.* 275. *tab.* 6. *fig.* 6.

Nota. Vix pro peculiari specie ob varietates intermedias spiculis subaristatis, aristatis et muticis, Foliis brevioribus et longioribus, habenda.

pag. 211. FESTUCA *rubra.*

Festuca *rubra* panicula patente flosculis arista longioribus, radice repente. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 329.

Festuca *rubra* panicula secunda, flosculis terectiusculis aristatis, foliis supra pubescentibus, radice repente. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 116.

Icon. Sowerby Engl. Bot. tab. 2056. *Host. Gram.* 2. *tab.* 82.

A Festuca *ovina* et *duriuscula* facile *Radicibus* repentibus sæpe stoloniferis, dignoscitur.

pag. 213. FESTUCA *heterophylla.*

Hab. Prope *Wertheim* ad marginem virgultosam sylvæ inter *Lengfürth* et *Heidefeld* legit *Mertinus* 1822.

Specimina Werthemiensia speciosissima. *Folia* radicalia numerosissima, setacea, angusta, erecta, pedalia, sesquipedalia, læte viridia. *Caulina* breviora, latiora, dorso glabra, in parte

aversa profunde striata, villis brevibus scabriuscula. *Vaginæ* striatæ, glabræ. *Ligula* exserta, obtusa, mox fissa bipartita. *Culmus* tripedalis, erectus, trinodis, striatus, glaber, basi subincurvus. *Spiculæ* in panicula 4-5 uncias longa, subsecunda, 25-45, 5-7 floræ. *Aristæ* terminales 2-3 lineares, ex viridi-fuscæ. *Antheræ* violaceæ.

Nota. Omnino diversa a Festuca duriuscula Linn Paniculâ patens ante et post florescentiam, nunquam in spicam contracta.

pag. 214. Festuca *duriuscula*.

Icon. Sowerby Engl. Bot. tab. 470.

Radix fibrosa densa, fusca, fusco-nigricans. *Culmi* pedales, sesquipedales, erecti, teretes, ultra medium foliati, subbinodes, læves. *Folia radicalia* culmeis longiora, filiformia, sulco exarata, subtrigona, scabra, tenacissima. *Culmea* brevia, lateribus conduplicatis setacea, lævia, tenacia. *Ligula* brevis, truncata, subauriculata, fusca. *Vaginæ* longæ, læves. *Panicula* secunda, 2-3-4 uncialis, oblongo-lanceolata, angusta, ante et post anthesin contracta. *Spiculæ* in panicula circiter 13-23, ovatæ, glauco-viridescentes, (quandoque rubellæ) glabræ, aut subhirsutæ, 5-6 floræ. *Calycinæ* valvulæ inæquales, lineari-lanceolatæ, mucronatæ. *Corollæ* valvula exterior lanceolata, apice in *Aristam* tenuem, lineam ad sesquilineam longam rectam terminata.

Varietas: Culmis ex radice fibrosa copiosioribus, fere bipedalibus, subcompressis glabris glaucis. *Foliis* radicalibus fasciculatis, numerosis, filiformibus sulco exaratis, longioribus, curvatis, tenacissimis, glabris, glaucis,

cis, purpura mixtis. *Vaginis* glaucis, glabris. *Ligula* exserta. *Spiculis* in panicula paucioribus, glaberrimis, aristatis, ex glauco - purpurascentibus 4 - 5 floris. Prope *Wertheim* in vinearum muris calcareis *am Kalmuth* legit *Mertinus* 1822. ♃

Minime cum F. heterophylla nostra confundenda, quae differt: Foliis radicalibus copiosioribus, multo longioribus — Panicula (Spiculisque majoribus copiosioribus) ante et post florescentiam non contracta. Aristis duplo longioribus.

pag. 215. FESTUCA *bromoides*. *Linn.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1411. *Flor. Dan. tab.* 1445.

β. Culmis longioribus tenerioribus, flosculis sæpissime monandris.

Festuca *sciuroides*. *Wibel. Fl. Werth. p.* 104.

Festuca *bromoides* panicula racemosa, flosculis arista brevioribus monandris, culmo superne nudo. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 325.

Hab. In sylvaticis sabulosis sterilibus circa *Carlsruhe* prope *Mühlburg* versus *dem grossen Exercierplatze*, inter *dem Kühlisfelde et Durlach* copiose vidi. Prope Wertheim in collibus arenosis ad vias et in pascuis sabulosis post D. *Wibelium* vidi.

Hæc varietas mere differt a Festuca bromoide nostra seu Linnæana: *Culmis* longioribus gracilioribus. *Flosculis* sæpissime monandris, nec triandris.

Nota. Individua numerosa, circa Carlsruhe examinata, persaepe flosculis triandris, praedita sunt. Individuum a Cl. Vahlio in Fl. Danica et à Cl. Sowerby in Engl. Botany flosculis triandris depictum est.

Vulpia sciuroides mea, in Castilia lecta, semper monandra, longe differt a Festuca bromoide var. seu F. sciuroide Wibelii, Rothii et Willdenovii.

pag. 217. FESTUCA *decumbens.*

Melica *rigida. Wibel. Flor. Werth. p.* 117.

Icon. Sowerby *Engl. Bot. tab.* 792.

pag. 218. FESTUCA *elatior.*

Icon. Curt. Fl. Lond. fasc. 6. *tab.* 7. Sowerby *Engl. Bot. tab.* 1592. (sub *Festuca pratensi.*)

pag. 219. FESTUCA *arundinacea.*

Icon. Sowerby *Engl. Bot. tab.* 1593. *Curtis Fl. Lond. fasc.* 6. *tab.* 8. (sub *Festuca elatiori.*)

pag. 223. post FESTUCAM *fluitantem.*

151.* FESTUCA *loliacea* spica disticha nutante, spiculis subsessilibus lineari-oblongis, flosculis cylindricis enervibus muticis. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 122. — *Willd. Sp. pl.* 1. *p.* 426. *Curtis. Fl. Lond.*

Festuca *loliacea* racemo spicato elongato subnutante, spiculis remotis muticis dein patentibus, radice fibrosa. *Schrad. Flor. Germ.* 1. *p.* 341.

Festuca *elongata. Ehrh. Beitr.* 6. *p.* 133.

Poa locustis distichis, spiculis muticis. *Hall. helv. n.* 1452.

Icon. Curtis. Fl. Lond. fasc. 6. *tab.* 9. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 1821.

Germ. *Lolchartiger Schwingel.*

Gall. *Fetuque loliacée.*

Hab. In stagnis, fossis aquaticis, pratis udis rhenanis cum *F. fluitante* passim. Prope *Duchsland*, *Knielingen*, *Linckenheim*, In Principatu superiori prope *Constanz*, *Mersburg*, *Salem* etc. Prope *Wertheim* in pratis aquosis pone *Reichelsheim* et *Brombach* trans *Tuberim*, in pratis succulentis inter *Bettingen* et *Dertingen* abunde.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix saepissime fibrosa, raro repens, perraro stolonifera, fusca. *Culmi* sesquipedales, bipedales et altiores, erecti, teretes, striati, glabri, foliati, simplices. *Folia* lineari-acuminata, plana, glabra, margine retrorsum scabra, laete viridia. *Vaginae* longiusculae, teretes, striatae, glabrae. *Ligula* brevissima, obtusa. *Spica* (rarius Racemus spicatus) elongata, digitalis, semipedalis, pedalis et longior, erecta, quandoque subnutans, disticha, simplex, perraro basi subramosa. *Rachis* flexuosa. *Spiculae* saepissime sessiles, quandoque subpedunculatae, remotae, quandoque contiguae, alternae, lineari-oblongae, 12 — 15 muticae, 8 — 10 florae, glabrae, rhachi plus minusve adpressae. *Calycis* valvulae inaequales, muticae, exteriori majori 4 — 5 — 7 nervis instructa. *Corollae* valvula exterior obtusiuscula, margine membranacea.

Variat Spiculis inferioribus remotis subpedunculatis et sessilibus, superioribus dense congestis longioribus sessilibus. *Spiculis* in

Spica omnibus sessilibus rhachi appressis, duplo minoribus 5-7 floris. Cave ne hanc varietatem primo aspectu *Lolii* speciem mentiens, pro *Lolio perenni* habeas.

Variat. Spiculis minoribus remotis, duabus infimis *Gluma* calycina monovalvi, reliquis bivalvibus instructis.

Talia specimina Werthemii lecta, inter alia, benigne misit, acutissimus *Mertinus.*

Nota. Gramen maxime polymorphum sub varietate Festucae fluitantis in Flora nostra allegavi.

pag. 225. Bromus *secalinus.*

Icon. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 1171. *Leers fl. Herb. t. XI. fig.* 2. *omnino* et quidem paniculae pars in statu juniori.

pag. 225. Bromus *multiflorus* deleatur, est:

153. Bromus *hordeaceus* panicula erectopatenti, spiculis ovali-lanceolatis, compressis, submultifloris, glumis margine albidis membranaceis, flosculis laxe imbricatis teretiusculis, aristis rectis, gluma longioribus. *mihi*

α. Spiculis majoribus multifloris mollissime pubescentibus.

Bromus *multiflorus* panicula patente, pedunculis subsimplicibus, spiculis ovato-lanceolatis compressis quindecimfloris, flosculis subimbricatis teretiusculis. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 126. (*exclusis Leersii* et *Scheuchzeri synonymis.*)

Bromus *secalinus* β. *hordeaceus. Linn. Syst. pl. I. p.* 209.

Gramen avenaceum villosum locustis amplioribus viridantibus, margine argenteo cinctis. *Scheuchz. Agrost. p.* 253. *omnino!*

Icon. *Propria. Sowerby Engl. Bot. tab.* 1884. (*sub Br. multifloro*) *omnino.*

β. Spiculis submultifloris glabris aristatis.

γ. Spiculis submultifloris glabriusculis muticis breviterque subaristatis.

Bromus *arvensis. Weigel. Obs. Botan. p.* 6. *tab.* 1. *fig.* 3. *omnino.*

Germ. *Gersten Trespe.*

Gall. *Brome hordeacée*

Hab. α. inter segetes in Marggraviatu superiore prope *Rœtelen*, *Kandern*, *Krenzach* et passim alibi non infrequens, ubi eam vidi 1810. β. promiscue cum γ. in agris demissioribus hordeaceis passim frequens.

Flor. Junio *Semina* Julio matura. ⊙

Var. α. Habitus Br. *secalini. Radix* fibrosa. pallide fusca. *Culmi* 2-3-4 pedales, erecti, simplices, teretes striati, glabri, 4-5 geniculati, *Folia* linearia, acuta, 1-2-3 lineas lata, supra magineque praecipue rariter pilosa. *Vaginae* striato-sulcatae, nudae, glabrae, margine rariter quandoque pilosae. *Ligula* membranacea brevis, dentata, fusca, seu albida. *Panicula* erecto-patentiuscula, 4-5-7 uncias longa. *Pedunculi* semiverticillati, inaequales, angu-

lati, erectiusculi, setuloso-hispidi, superne incrassati. *Spiculae* ovali-lanceolatae, erectae, compresso-planae, unciales, subunciales, 4-5 lineas latae, 9-11-13 florae, mollissime pubescentes. *Flosculi* imbricati, margine albidi, membranacei. *Calycinae* valvulae inaequales, muticae, carinatae, nervosae, ciliato-villosae, margine membranaceae, albidae. *Corollae* valvula exterior oblonga, concava, obtusa, apice bifida. Aristam infra apicem exserens, rectam setuloso-scabram, 5-6 lineas longam.

Maxime affinis B. *secalino*, a quo differt: *Culmis* saepe longioribus. *Foliis* latioribus. *Panicula* minus patente. *Spiculis* longioribus, erectis. *Flosculis* densius semper imbricatis, mollissime pubescentibus, margine albidis.

Hanc speciem sub B. *multifloro* in *Fl. Badensi* comprehendi.

Medium omnino tenet inter Br. *secalinum* et Br. *grossum*.

Differt a Br. *grosso*: *Foliis* latioribus. *Panicula* erecto-patenti. *Spiculis* erectis magis compressis, minus grossis et ponderosis.

Differt a Br. *commutato Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 353. *Culmis* crassioribus, longioribus. *Foliis* non molliter villosis. *Vaginis* non pilis densis horizontalibus villosis. *Panicula* longiori, erecto-patenti, nunquam apice cernua. *Pedunculis* erectis, nec patentibus, manifeste setuloso-hispidis. *Spiculis* latioribus non lanceolatis, sed ovalilanceolatis, non glabris sed molliter villosis.

Varietas β. Spiculis subminoribus 7-9-13 floris, glabris, subvillosisque aristatis.

Varietas γ. Spiculis brevioribus 5 - 7 floris glabris, villosisque muticis, et passim in uno eodemque individuo breviter aristatis.

Nota. Varietates β. et γ. passim etiam circa Erlangam inter Hordeum vidi, quas Cl. Schreberus in excursioribus, pro Br. hordeaceo Linnaei declaravit.

153.* Bromus *grossus* panicula nutante, spiculis ovato - lanceolatis tumidis, subcompressis pubescentibus multifloris, aristis gluma longioribus rectis, foliis rariter pilosulis.

Bromus *grossus. Desfont. Decand. Fl. Franc. n.* 1629. - *Loiseleur Deslonch. Flor. Gall.* 1. *p.* 59.

Bromus *velutinus* panicula fructifera apice nutante, spiculis oblongo - lanceolatis tumidiusculis compressis, pubescentibus, flosculis subimbricatis, aristis gluma longioribus, primo rectis, dein patentibus, foliis subpilosis. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 349.

Gramen Gros Montbelgardensium. *Joh. Bauh. hist.* 2. *p.* 435. (*Icon. mala.*)

Festuca graminea glumis hirsutis. *Bauh. Pin. p.* 9. — *Scheuchz. Agrost. p.* 250. *tab.* 5. *fig.* 9.

α. Spiculis ovatis latioribus pubescentibus 5 - 9 - 11 floris.

β. Spiculis ovato - subrotundis, pubescentibus floribus viviparis.

γ. Spiculis ovato - lanceolatis glabris 9 - 13 floris.

Icon. α. propria. *Schrad. l. c. tab.* 6. *fig.* 3. β. *Icon. propria.*

Germ. *Dicke Trespe.*

Gall. *Brome grosse.*

Hab. inter segetes praesertim *Secale* et *Avenam.* Inter Secale in agris prope *Carlsruhe, Beiertheim, Mühlburg* et alibi cum varietate δ copiose. In monte *Thurnberg* retro *Durlach* cum var. β. et γ. non infrequens.

Flor. Junio Julio, *Semina* Augusto matura. ⊙

Differt a *Bromo secalino.* *Panicula* laxiori; *Spiculis* majoribus ovato-lanceolatis, grossioribus ponderosioribus pubescentibus, incanis, 5-7-9-11-13 floris. *Flosculis* minus remotis. *Arista* gluma sua semper longiore, recta, villosa-aspera.

Nota. Gramen ex seminibus in horto cultum, constans.

153.** BROMUS *commutatus* panicula apice nutante, spiculis lanceolatis compressis nudis, flosculis imbricatis, aristis rectis gluma longioribus, foliis villosis. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 353.

Icon. *Propria.*

Germ. *Verwechselte Trespe.*

Gall. *Brome commuté.*

Hab. In Brisgovia am *Kaiserstuhl* prope *Rothweil auf dem Eichelberg*, prope *Limburg* et alibi in campestribus passim frequens, ubi nuper legit *Alex. Braun.*

Flor. Junio. *Semina* Julio matura. ⊙

Radix fibrosa. *Culmus* 2-3 pedalis, erectus, teres striatus, glaber, interdum villosulus. *Folia* linearia, acuminata, plana, glabra, saepius villosula, margine scabra. *Vaginae* teretes striatae, dense villosae. *Ligula* brevis, laciniata. *Panicula* terminalis, 3-4-5 uncias longa, erecto-patens, deflorata nutans. *Pedunculi* semiverticillati, seni, quini, tenues, nudiusculi laxi, subsimplices et ramosi. *Spiculae* exacte lanceolatae, acutae, compressae, nudae, 7-9-11 florae, laxius imbricatae cum aristis unciam ad quatuordecim lineas longae, 2-3 lineas latae. *Calycinae* valvulae subcompressae, glabriusculae, nudae, margine membranaceae. *Corollae* valvula exterior ovato-lanceolata, obtusa, margine membranacea, glabra, *Asistam* infra apicem exserens, rectam capillarem, gluma paulo longiorem; interior mutica, margine membranacea, inflexa.

Nota. Specimina ab Alex. Braunio l. c. lecta in omnibus partibus exacte conveniunt cum illis in Austria lectis.

153.*** Bromus *racemosus* panicula rara erectiuscula, pedunculis simplicibus, spiculis ovali-oblongis glabris, subsexfloris, flosculis imbricatis, aristis rectis glumam aequantibus, foliis pilosulis.

B. *racemosus* panicula erectiuscula diffusa, pedunculis simplicibus, spiculis ovatis sexfloris, flosculis imbricatis depressis nervosis glabris. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 128.

B. *racemosus* panicula erecta, spiculis oblongo-ovatis subcompressis nudis, flosculis imbricatis, corollarum gluma exteriori

apice indivisa, aristis rectis glumam aequantibus, foliis obsolete pubescentibus. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 352.

B. *racemosus* racemo simplicissimo, pedunculis unifloris, floribus subsexfloris laevibus aristatis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 114.

Festuca avenacea, spicis strigosioribus e glumis glabris compactis. *Ray. Syn.* 3. *p.* 414.

Icon. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 1079.

Germ. *Traubenblutige Trespe.*

Gall. *Brome en grappe.*

Hab. *In pratis agris et pascuis* circa *Karlsruhe*, *Beiertheim*, *Ettlingen* et alibi passim cum *B. molli.*

Flor. Majo. Junio. *Semina* Julio matura. ⊙ ♂

A Bromo *molli* affini distinguitur. Habitu graciliori. *Panicula* rara, simpliciore, non contracta. *Pedunculis* simplicibus, longioribus, scabris. *Spiculis* longioribus glabris, nitidis.

Panicula constat racemo simplici, pedunculis alternis sæpius solitariis. Linn. l. c.

Nota. Affinis B. molli, qui secundum loca natalia demissiora et altiora sicca, sabulosa, aprica, quammaxime polymorphus est.

Toto cœlo diverssus, a Br. hordeaceo nostro.

153.**** Bromus *Badensis* panicula rara, erecta, pedunculis alternis setuloso-ciliatis simplicibus, spiculis ovalilanceolatis compressis subnovemfloris, setuloso-

hispidis, aristis rectis setulosis gluma sublongioribus, foliis superne pilosis, vaginis nudiusculis. *mihi.*

Icon. *Propria.*

Germ. *Badische Trespe.*

Gall. *Brome de Bade.*

Hab. In valle *Bühlerthal* ad viam inter *dem Eisenhammer* et *der Kirche* ad dextram *an der Bühlerbach* in graniticis non infrequens, ubi nuper legi.

Flor. Junio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Radix perennis, fibrosa, pallide fusca. *Culmi* numerosi, erecti, teretes, striati, glabri, 3-4-5 geniculati, tenues, pedales, sesquipedales, bipedales. *Geniculi* pubescentes. *Folia* linearia, acuminata, semilineam ad lineam lata, plana, striata, pallide viridia, subtus glabra, facie et ad oras pilis raris albidis instructa, erecta. *Vaginae* teretes, striato-sulcatae, glabrae, versus ligulam interdum rariter pilosae. *Ligula* brevis, obtusa pallide fusca. *Panicula* rara, erecta, 3-4-5-7 uncias longa. *Pedunculi* alterni, simpliciusculi, flexuoso-erecti, quandoque terni, bini, inæquales, angulati, apice incrassati, a basi ad apicem utrinque longe setuloso-hispidi, incani. *Spiculæ* in panicula (seu racemo) 5-7-9 rarius 11, erectæ, ovali-lanceolatæ, compressæ, cum aristis septem lineas ad unciam longæ, semiunciam latæ, *flosculis* 7 sæpissime 9 rarius 11, laxe imbricatis compositæ, setuloso-hispidæ, canescentes. *Glumæ* calycinæ lanceolatæ, subæquales, carina setuloso-hispidæ, margine membranaceæ, albidæ. *Glumæ corol-*

linæ calycinis conformes, exteriori parum infra apicem aristata. *Arista* recta, setulosa, gluma sua vix longiori.

Nota. Gramen frustra apud auctores quæsivi. Habitus spicularum, fere ut in Br. grosso, a quo autem longe recedit. Radix perennis. Minime pro varietate Br. pratensis s. erecti habendum. Forsan Gramen: Gramini murali Dalechampii simile si non idem. Joh. Bauh. hist. pl 2. 459. c. Icone mala. Citat Joh. Bauhinus Hordeum murinum Tabernemont. Icon p. 546. quæ omnino ad nostrum Bromum accedit. Dicit porro Bauhinus illud observasse in valle Griesbachiana ad acidulas, nec non Basileæ et Montbelgardi.

153.***** Bromus *Kochii* panicula rara patenti-erectiuscula, pedunculis simplicibus, spiculis lanceolatis subundecimfloris compressis, glabris, aristis demum divaricatis gluma longioribus; foliis vaginisque pilosis (*mihi.*)

B. *patulus Rœling. Deutschl. Flor.* ed *Mertens* et *Koch.* 1. *p* 685.

B. *commutatus. Koch* et *Ziz. Catal. pl. Palat.* (*non Schraderi.*)

B. *multiflorus Decand. Fl. Franc. Host. Gram.* 1. *p.* 10.

Icon. Host. l. c. tab. 11. *propria*

Germ. Kochischer Tresp.

Gall. Brome de Mr. Koch.

Hab. In Palatinatu prope *Dürkheim* in agris t. *Kochio.*

Flor. Majo Julio. *Semina* Julio matura. ⊙

Affinis *Bromo arvensi*, a quo distinguitur *Panicula* multo minori. *Spiculis* brevioribus sæpissime undecimfloris. *Aristis* rectis demum divaricatis.

Nota. Gramen in Palatinatu ante plures jam annos lectum, mihi missum sub Br. squarroso, differt ab eo, statura in omnibus partibus multo minore. Spiculis multo brevioribus et angustioribus lanceolatis, (non ovato - lanceolatis) subundecimfloris, non 14 ad 19 floris.

Differt a B. villoso! (nostro) Panicula non nutante, Spiculis multo minoribus lanceolatis, glabris, (non avato - lanceolatis, villosis, incanis) Aristis multo tenuioribus et brevioribus, minus demum divaricatis.

pag. 232. BROMUS asper.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1172.

pag. 232. Synonymon *Pollichii* BROMUS *versicolor* ad Br. *asperum* a me allegatum, secundum Cl. *Schraderum* et *Kochium*, ad Br. *arvensem Linn.* pertinet.

pag. 234. BROMUS *sterilis.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 2030.

pag. 235. BROMUS *tectorum* panicula nutante, spiculis lineari lanceolatis hirsutis quinquefloris, aristis gluma longioribus, vaginis pilosis.

β. Spiculis subtenuioribus glabris.

Hab. In cultis, agris sabulosis passim cum Br. *molli.* Circa *Mühlburg* et *Dachsland.*

Flor. Majo, Junio. *Semina* Junio, Julio matura. ⊙

pag. 237. BROMUS *pratensis*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 471. (*sub Br. erecto*.)

Hab. Prope *Karlsruhe* in horti aulici parte sylvatica, ubi legit A. *Braun*. Prope *Wertheim* t. *D. Wibelio*. Prope *Worms* et *Mainz* t. *D. Kochio*.

pag. 239. BROMUS *arvensis* panicula laxa, patente; spiculis lineari-lanceolatis subcompressis glabris subseptemfloris, flosculis imbricatis margine membranaceis, aristis rectis longitudine flosculi, foliis vaginisquæ inferioribus piloso-villosis.

Deleatur synonymon *Pollichii* et *Weigelii* allegatum, sub quo *Pollichius* Br. nostrum *pratensem*, monentibus *Schradero* et *Kochio* comprehendebat.

Icon. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 1984.

Emendatur in descriptione: *Spiculæ* lineari-lanceolatæ, (non ovato-lanceolatæ.)

pag. 240. post. Br. *arvensem*.

162.* BROMUS *Scheuchzeri* panicula sparsa laxa, spiculis tenuibus filiformi-lanceolatis subquinquefloris glabris, aristis tenuissimis gluma longioribus, foliis vaginisque tomentosis. *mihi*.

Bromus *triflorus* panicula patente, floribus subtrifloris. *Linn. Sp. pl.* 115 (*omnino!*)

Festuca *triflora*. *Sowerby Engl. Bot.*

Gramen Bromoides, panicula sparsa, locu-

stis minoribus, aristatis. *Scheuchz. Agr. p.* 511. *tab. V. fig.* 19. (*omnino.*)

Icon. *Propria. Sowerby Engl. Bot.* t. 1918 (*bona.*)

Germ. *Scheuchzerischer Tresp.*

Gall. *Brome de Mr. Scheuchzer.*

Hab. Inter *Karlsruhe* et *Mühlburg* in agris arenosis cum Trifolio pratensi sativo et Bromo molli versus *dem Landgraben.* Inter *Karlsruhe* et *Rintheim* in pratis non infrequens ubi legi ann. 1821 sequ. Inter *dem Kühlisfeld* et *Durlach* ad viam sylvaticam inter *Populum italicam* cum *Festuca Bromoide* non infrequens.

Flor. Julio. *Semina* Augusto matura. ⊙

Radix fibrosa, albido-cinerea. *Culmi* plurimi, sesquipedales, bipedales et longiores, basi incurvati, subdecumbentes, demum erecti, striati, læves, 4-5 nodes. *Folia* 4-5-6 uncias longa, linearia, acuta, plana, lineam lata, inferiora præsertim villoso-tomentosa, tomento molli albido. *Ligula* brevis, truncata. *Vaginæ* teretes, striato-sulcatæ, tomentoso-villosæ, quandoque ciliato-villosulæ incanæ seu albidæ. *Panicula* speciosa, sparsa et laxiuscula, maxime ramosa, semipedalis, et longior. *Pedunculi* semiverticillati, subseni, quini, inæquales, prælongi, subdivisi, tenues, striato-angulati, retrorsum asperi. *Spiculæ* in panicula numerosæ, filiformi — lanceolatæ, tenuissimæ, 4-5 floræ, glabræ, læte virescentes, cum aristis 6-7 lineas longæ, semilineam vix latæ. *Calycinæ* valvulæ inæquales, lanceolatæ, 5-nerviæ, margine membranaceæ, subpellucidæ, corollis breviores. *Corollæ* valvula exterior 5-nervia,

glabra, viridis, albido marginata, mox infra apicem subbifidum minutum *Aristam* exserens tenuissimam, subflexuosam, erectam, corolla longiorem, 4-5 lineas longam, ex viridi-rubellam. *Antheræ* tres, lineares, flavae.

Variat. *Culmis* subpedalibus tenerioribus. *Panicula, Spiculisque* depauperatis viridi-fuscis.

Gramen omnino pulchellum, hucusque a Floristis Germaniae, Helvetiae et Galliae sine dubio vix ullibi descriptum, denominavi in Cl. Scheuchzeri memoriam, qui l. c. egregie illud descripsit. D. Breynius, Scheuchzero, Gedano misit.

Affine Br. arvensi, a quo differt. Panicula multo delicatiori, sparsa, pedunculis pedicellisque copiosioribus, longioribus. Spiculis multo gracilioribus, brevioribus, 4-5 floris. Corolis semper viridibus, nunquam coloratis. Aristis flosculo longioribus tenuioribus. Demum foliis vaginisque inferioribus magis tomentoso-villosis.

Nota. Linnaei Bromus triflorus, gramen hucusque permultis botanicis dubium, ut ex Synonymo Scheuchzeri allegato patet, omnino huc pertinet.

pag. 242. Bromus *montanus. Pollichii* monentibus *Schradero* et *Kochio* in *Cat. pl. Palat.* omnino ad Br. *asperum. Linn.* pertinet.

Nota. Descripsi gramen nostrum, ad individuum ab optimo Vulpio prope Mühlheim et Badenweiler lectum. Individuum certe non perfectum, sed depauperatum Br. asperi, quod mihi sub Br. montano, jam ante triginta annos misit. Est omnino B montanus Scop. Fl. Carn. 1. p. 82. quem Linnaeus in Suppl. sub B. aspero comprehendit.

pag.

pag. 243. BROMUS *pinnatus*.

Triticum *bromoides*. *Wibel*. *Fl*. *Werth*. *p*. 104.

Icon. *Sow*. *Engl*. *Bot*. *tab*. 730.

pag. 244. BROMUS *gracilis*.

Triticum *teretiflorum*. *Wib*. *Fl*. *Werth*. *p*. 104.

Icon. *Sow*. *Engl*. *Bot*. *tab*. 729. (*sub Bromo sylvatico*.

pag. 251. AVENA *strigosa*.

Icon. *Metzger Cerealia*. *Tab*. *XV*. *fig*. *B*.

pag. 252. AVENA *orientalis*.

Icon. *Metzger*. *l*. *c*. *tab*. *XII*. *fig*. *B*.

Variat flosculis muticis.

pag. 253. AVENA *sativa*.

α. *alba aristata*.

Icon. *Metzger*. *l*. *c*. *tab*. *XII*. *fig*. *A*.

Var. *γ*. *alba mutica*.

Germ. *Weisser ungegrannter Rispenhafer*. *Gemeiner Hafer ohne Grannen*.

Gall. *Avoine ordinaire blanche et sans barbes*.

Hab. . . . . . *Colitur pàssim in agris*.

Ad hanc varietatem sine dubio pertinet Avena *sativa præcox*. Avena *Georgiana alba*. A. *Podolica*, *August-Hafer*, *Frühhafer*, *Prachthafer aus Georgien und aus Podolien*. *Conf*. *Metzger*. *l*. *c*. *p*. 51.

Variat porro A. *sativa nigra*, flosculis muticis, et fuscis aristatis,

pag. 254. AVENA *nuda*.

Icon. *Metzger l. c. tab. XVI. fig. A.*

173.* AVENA *chinensis* panicula erecta patente, spiculis 4-6 floris, 3-4 spermis prælongis, flosculis aristatis, seminibus nudis. *Metzger Cerealia p.* 53.

A. *nuda* β. *Chinensis Fischer in Sp. plant. Roemer et Schult.* 2. *p.* 669.

Icon. *Metzger l. c. tab. XIV. fig. A.*

Germ. *Chinesischer nackter Hafer.*

Hab. In China. Colitur hucusque rarius in hortis et agris.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ⊙ Primo vere seritur.

Peculiaris et distincta omnino ab Avena *nuda Linn.* species, a qua differt: *Culmis* altioribus, crassioribus. *Panicula* magis patente. *Spiculis* non 3-4 floris, sed 4-6 floris, non bispermis sed 3-4 spermis. *Seminibus* multo semper majoribus.

pag. 257. AVENA *pubescens*.

A. sesquitertia. *Linn. Mant.* 1. *p.* 34. (*excluso Syonymo Scheuchzeri secundum Cl. Smithium.*) *Hoffm. Fl. Germ. Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 105.

Icon. *Flor. Dan. tab.* 1203.

Nota. Sub Avena sesquitertia Willd. Linn. Sp. pl. 1. p. 445 comprehendit A. distichophyllam Hostii et Schraderi, quam in Enumeratione plantarum sub A. argentea allegavit.

Multi botanici sub A. sesquitertia, levidensem varietatem A. flavescentis comprehendunt.

176.* AVENA *versicolor* racemo subsimplici, spiculis subquinquefloris, flosculis calycem excedentibus, foliis glabriusculis, radice fibrosa perenni. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 184. — *Spec. pl. ed. Willd.* 1. *p.* 452. *Vill. Fl. Delph.* 2. *p.* 142.

Avena Scheuchzeri. *Allion. Fl. Pedemont. n.* 2259. *Host. Gram.* 2. *p.* 33.

Avena petiolis ramosis, locustis teretibus, quinquefloris basi pubescentibus. *Hall. Helv. n.* 1500.

Gramen avenaceum paniculatum alpinum locustis variecoloribus majoribus aristatis. *Scheuchz. Agrost. p.* 231 *et Prodr. tab.* 3. (*bona.*)

Icon. Host. l. c. tab. 52. *Vill. l. c. tab.* 4. *fig.* 5.

Germ. Bunter Hafer.

Gall. Avoine bigarrée.

Hab. In vicina Principatus superioris Helvetia, in agro Abbatiscellensium in pascuis alpinis *auf dem Sentis* ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix fibrosa, fusca. *Culmi* ex radice plures, semipedales, perraro subpedales, erecti, teretes, graciles, striati, glabri subbinodes, superne aphylli, nudi, inferne foliati. *Folia radicalia* cæspiticia, linearia, angusta, recurvata, obtusiuscula, pallide fusco - viridia, glabriuscula, unciam ad binas uncias longa; *Caulina* inferiora 1 - 2 erecta, linearia, planiuscula, latiora, glabra, obtusa, semiunciam ad unciam longa. *Vaginæ* teretes, striatæ, glabræ. *Ligula* exserta, acutiuscula. *Panicula* seu potius *Racemus* terminalis, simplex, erectus, semiunciam, unciam ad sesquiunciam longus, pauciflorus. *Rachis* flexuosa, scabriuscula. *Spiculæ* alternæ, breviter pedunculatæ, subdistichæ, erectæ, in racemo circiter 3 - 4, sæpissime 5, rarius 7 - 9, lanceolatæ, compressæ, nitidæ, ex fusco - purpureo - flavescente variæ, infimæ subtrifloræ, superiores 4 - 5 floræ. *Calycinæ* glumæ inæquales. altera major, ovato - lanceolata, mucronata, 4 - 5 lineas longa, carinata, trinervata, glabra. *Corollæ* valvula exterior basi pilosula, striata, acuta, apice bidentata, ultra dorsi medium *Aristam* exserens, flosculo duplo triplove longiorem, sub geniculo tortilem, fusco - nigricantem. *Flosculus* in spicula summus pedicellatus, sterilis.

Affinis *Avenæ pratensi*, a qua differt *Culmis* brevioribus, non sesquipedalibus bipedalibus. *Racemo* breviori, semiunciali unciali, nec digitali et longiori. *Spiculis* paucioribus, brevioribus, lanceolatis, non cylindricis seu teretibus. *Colore* flosculorum et loco natali alpino.

Specimina pulcherrima maxime versicolora, in pyrenæis ad montem Canigou vidi.

pag. 259. AVENA *pratensis*.

Icon. *Leers Herborn. tab.* 9. *fig.* 1. *Host. Gram. tab.* 51. *Sowerby. Engl. Bot. tab.* 1204.

Nota. Minime confundenda aut pro eadem habenda cum Avena bromoide subspicata: spiculis binatis: altera pedunculata, aristis divaricatis, calycibus octofloris. Gouan. Monsp. 22. Linn. Sp. pl. Appendix p. 1666. (excluso Halleri et Scheuchzeri Synonymo, quod ad A. pratensem pertinet.)

Gramen alpinum avenaceum glabrum angustifolium, locustis aristatis in spicam dispositis. Scheuchz. Agrost p. 228. tab. 4. fig. 21. 22. a Cl. Willdenowio ad Avenam bromoidem citatum, non huc sed omnino ad Avenam pratensem pertinet.

Gouani gramen, cum hoc clarissimo et amicissimo viro, 1789 circa Monspelium et copiosius in Catalonia et Aragonia legi. Differt ab A. pratensi: Culmis semper multo tenuioribus et longioribus. Racemo subspicato. Spiculis inferioribus et mediis semper binatis, altera sessili minore, altera pedunculata majori, lanceolata, compressa, nitida argentea, 8 flora. Aristis divaricatis, tenuioribus.

Neutiquam pro varietate A. pratensis habenda. Gramen ex seminibus Aragoniae lectis, in horto Carlsruhensi cultum, nullam mutationem passum est.

177.** AVENA *tenuis* panicula æquali, spiculis subtrifloris, flosculis calycem excedentibus, inferiore apice uniaristato, reliquis apice aristis duabus brevibus et unica dorsali geniculata instructis, radice

fibrosa annua. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 375.

Avena *tenuis* paniculata, spiculis erectis subtrifloris, floribus omnibus fertilibus, infimo aristato, arista incurva, reliquis apice biaristatis, aristis brevibus rectis. *Moench. Meth.* 195. — *Willd. Sp. pl.* 1. *p.* 443.

Avena *dubia* paniculata, calycibus subtrifloris, flosculo infimo terminali arista recta, reliquis apice biaristatis, dorsali arista reflexa. *Leers. Fl. Herb. n.* 39. — *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 103. *Wibel. Fl. Werth. p.* 121.

Bromus *triflorus. Poll. Fl. Pal. n.* 119. (*omnino, excluso Linnæi Synonymo.*)

Trisetum striatum. Pers. Syn.

Icon. Leers. l. c. tab. 9. *fig.* 3. *Host. Gram. tab.* 55.

Germ. Dünner Hafer.

Gall. Avoine mince.

Hab. In palatinatu transrhenano in pratis prope Lauterecken, in collibus siccis lapidosis circa Grumbach; ubique in pascuis tenui gramine vertistis cum *Vulpia* s. *Festuca Myuros* inter *Kirnbecherbach et Rathsweiler*; prope *Cusel*: ad vias lapidosas circa *Neustadt an der Hardt*, inter *Dresen* et *Standebühl* teste *Pollichio* et *Kochio*. Prope *Wertheim* ad Moenum in agris sterilibus montis *Flochberg* prope vineas. *t. D. Wibelio.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ⊙

Radix fibrosa. *Culmi* e radice plures, erecti, digitales, palmares, sesquipedales, teretius-

culi, glabri, ad genicula inferiora sæpe incurvati, subramosi. *Genicula* 4-5 glabra, purpurascentia. *Ligula* obtusiuscula, alba. *Vaginæ* striatæ, glabræ, glauco-virides. *Folia* lineari lanceolata, mucronata, plana, 3-4 uncias longa, sesquilineam fere lata, (siccitate convoluta,) striata, superne deorsum scabriuscula, inferne glabra, ex glauco-viridia. *Panicula* digitalis, palmaris, primum contracta, demum patens. *Spiculæ* parvæ, lanceolatæ, striatæ glauco-virescentes 3-4 floræ, cum aristis novem lineas longæ, dimidiam ad integram lineam latæ. *Calycis gluma* major ovato-lanceolata, mucronata, concava, fere spiculæ longitudine; altera minor, utræque glabræ, striatæ, margine argenteæ. *Flosculus* inferior apice uniaristatus, reliqui apice aristis duabus brevibus, et unica dorsali geniculata præditi.

Minime cum Bromo trifloro Linnaei. Bromo Scheuchzeri nostro aut Festuca triflora Sowerby Engl. Bot. confundenda.

pag. 261. ARUNDO *Phragmites.*

Icon. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 401. *Leers. Fl. Herb. tab.* 7. *fig.* 1. *Schrad. Fl. Germ. tab.* 5. *fig.* 4.

pag. 262. post ARUNDINEM *Phragmitem.*

178.* ARUNDO *Plinii* calycibus unifloris, panicula erecta densa, foliis planis utrinque glabris, margine retrorsum scabris.

A. *Plinii* calycibus unifloris, foliis utrinque glabris, margine introrsum scabris. *Turr.*

Animadv. Bot. p. 11. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 41. n. 102.

A. *mauritanica* culmo fruticoso, floribus paniculatis, calicibus uni-ad trifloris, gluma exteriori subaristata. *Desfont. Fl. Atlant.* 1. *p.* 106. — *Pers. Synops.* 1. *p.* 102.

A. *micrantha. Lamarck. Illust. Gen.* 1. *p.* 196.

A. *collina. Tenore Cors. di Lezion. botan. t. IV. p.* 1. *pag.* 61. *Flor. Nopol. prodr. Suppl. III. p.* 378.

A. Tyberina vulgaris. *D. Scherard. Ray. hist. pl.* 3. *p.* 615. — *Scheuchz. Agrostogr. p.* 125. *tab III. fig.* 3. *A. C. D.* (*bona.*)

A. semifarcta Rheni Bononiensis Plinii. *Zannon. rar. stirp. hist. p.* 27. *t.* 19. *fig.* 2. *Mont. prodr. Gram. p.* 32. *tab.* 3. *jc. D. F.*

Donax mauritanicus. *Palis.* de *Beauv. Ess. p.* 75. *Roemer et Schult. Syst. veg.* 2. *p.* 601.

Calamagrostis Plinii. *Gmel. Syst. nat.* 1. *p.* 172.

Germ. Plinisches Schilfrohr.

Gall. Roseau de Plinius.

Hab. In vicinia Principatus superioris in Helvetia *im Rheinthal* in pratis paludosis et fossis prope *Sargans* versus *Ragaz*, cum A. *Phragmitide*, ubi detexit *Alexander Braun*, 1822.

Flor. Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Magnitudo A. *Phragmites*. *Culmi* simplices, erecti, articulati, teretes, striati, glabri, cavi. *Folia* arcte culmum fere integrum vaginantia, lineari-lanceolata, acuminata, erecta, plana, pallide viridia, utrinque glabra, margine retrorsum scabra, 5-7 lineas lata, pedalia. *Ligula* subfusca, parva, margine albide pilosula. *Vaginæ* striatæ, glabræ, glauco-viridescentes. *Panicula* terminalis, speciosa, erecta, densa, novem ad tredecim uncias longa, quatuordecim lineas ad binas uncias lata, circumscriptione lanceolata, e lutescente-fusca. *Pedunculi* numerosi, tenues, divisi, erecti. *Calyces* uniflori, erecti, tenues glabri, longe mucronati, tres ad quatuor lineas longi, bivalves, valvulis inæqualibus. *Corolla* basi pilosa: pilis sericeis albidis.

Nota. Individua loco citato lecta, in omnibus partibus simillima sunt illis, quae ad Tyberim Romae lecta sunt.

Planta pro Flora helvetica hucusque nova.

pag. 264. Arundo *epigejos*.

Arundo *epigejos* panicula stricta patente, calycibus acuminatis unifloris, arista dorsali recta pilis breviori, pilis calycem subæquantibus. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 211. *tab.* 4. *fig.* 1. *exclus. Sow. Engl. Bot. tab.* 102. quæ ad *Phalaridem arundinaceam Linn.* pertinet.

180.* Arundo *litorea* panicula diffusa, calycibus unifloris acuminatis, arista terminali brevi pilisque calycem subæquantibus. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 212.

Arundo pseudophragmites. *Hall. Fil.* in

Roem. Archiv. 1. *p.* 2. *p.* 10. (*a Schradero ad A. pseudophragmitem citata.*) *Gaud. Agr. helv.* 1. *p.* 96.

Calamagrostis littorea. *Decand. Fl. Franc. VI. p.* 255.

Icon. Schrad. l. c. tab. 4. *Fig.* 2.

Germ. Ufer-Rohr. Ufer-Schilf.

Gall. Roseau de rivage.

Hab. In arenosis ad Rhenum circa Argentoratum t. D. *Nestlero.*

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Radix repens. *Culmi* sesquipedales, bipedales, simplices, primo basin versus procumbentes, dein magis erecti, rigiduli, teretes, striati, in paniculæ vicinia tantum scabriusculi. *Folia* linearia, acuminata, scabra, vaginis glaucescentibus, scabriusculis. *Ligula* exserta, obtusa. *Panicula* erectiuscula, subinde cernua, diffusa 4-6 uncialis. *Rachis* subflexuosa, scabra, inferiori parte semiteres, reliqua parte cum ramis angulata. *Rami* flexuosi, hispidi. *Calyces* uniflori, apice subfalcati, virescentes. *Corolla* calyce minor; gluma exterior secundum nervos hispida, nervo intermedio inter apicis lacinulas inæquales in *Aristam* subflexuosam hispidam, pilis vix breviorem producto. *Gluma* interior exteriori duplo minor apice magis vel minus emarginata. *Pili* basi conjuncti, copiosi, longitudine fere calycis. Sic *Schraderus.*

Variat. Culmis vaginisque totis glabris, rachiminus scabra et panicula purpurascente.

Nota. Non confundenda cum *Arundine effusa* nostra, a qua differt. *Culmis* non 5-6 pedalibus sed multo semper minoribus sesquipedalibus bipedalibus, non basi procumbentibus, sed erectis. *Foliis* longioribus laete viridibus, non scabris *Vaginis* viridibus glabriusculis, non glaucescentibus scabriusculis. *Panicula* non novem ad 14 uncias longa, sed tantum 4-unciali.

pag. 267. Sub ARUNDINE *Calamagrosti Linn.* hucusque latebant duæ distinctæ species a *Cl. Schradero* egregie descriptæ, scilicet:

182. ARUNDO *Halleri* panicula diffusa calycibus unifloris acuminatis, arista dorsali recta, pilisque corolla paulo longioribus. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 213. (sub *A. pseudophragmite.*)

Arundo *Calamagrostis. Hall. fil. in Römer. Arch.* 1. *p.* 2. *p.* 10.

Arundo *Halleriana. Gaud. Agrost. helv.* 1. *p.* 97.

Calamagrostis *Halleriana. Decand. Fl. Franc. VI. p.* 256.

Icon. Schrad. l. c. tab. 4. *fig.* 3.

Germ. Hallerisches Schilfrohr.

Gall. Roseau de Mr. Haller.

Hab. Utrinque in pratis sylvaticis, dumetis præsertim ad Rhenum sitis sæpe inundatis frequens.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Habitus *Arundin. Calamagrostis* in cujus consortio sæpe occurrit, cum qua a pluribus auctoribus Floræ germaniæ confundi videtur. *Schrad. l. c.*

Variat. Foliis facie pubescentibus. Culmo rachique scabriuscula et Floribus minoribus. *Schrad. ib.*

Radix repens. Descripsi in Flora Badensi sub *Arundine Calamagrosti. Pollichius in Fl. Palat.* sine dubio sub *Arundine Calamagrosti Arund. epigejum. Linn.* comprehendebat.

182.* Arundo *Calamagrostis* panicula diffusa, calycibus acuminatis unifloris, arista terminali brevi, pilis corolla longioribus. *Schrad. l. c. p.* 214. (*exclus. Hall. fil. Pollichii et Rothii Synon.*)

Arundo *Calamagrostis* calycibus unifloris corolla longioribus, panicula erecta diffusa, floribus sparsis erectis, foliis linearibus. *Smith. Fl. Brit.* (*omnino ob aristam terminalem.*) *excluso Sowerby Engl. Bot. tab.* 403. quæ omnino ad *Arundinem epigejos* pertinet, ut recte *Sowerby* in indice monet.

Icon. Sowerby Engl. Bot. tab. 2159. (*bona*) *Flor. Dan. t.* 1624. *Schrad. l. c. tab.* 4. *fig.* 4.

Germ. Wiesenrohr. Rohrgras.

Gall. Roseau plumeux.

Hab. In pratis uliginosis, turfosis. In Principatu superiori prope *Bohlingen* et passim alibi, cum præcedenti specie.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Maxime affinis praecedenti, a qua tamen distinguitur *Culmis* persæpe ramosis et *Floribus* plerumque minoribus. *Arista* terminali breviori.

Sine dubio Linnaeus sub Arundine Calamagrosti in Flor. Suec. et Lappon, comprehendebat.

Nota. Calamagrostis lanceolata Roth. Fl. Germ. a Cl. Schradero hic citata, ob aristam non terminalem, sed dorsalem, omnino non huc, sed ad praecedentem speciem pertinet.

pag. 271. post Lolium *perenne*.

183.* Lolium *speciosum* spica breviter aristata, spiculis alternis sexfloris, gluma calycina spicula sublongiore, radice fibrosa perenni.

Lolium *speciosum*. (*Steven*,) spica subaristata, calyce multifloro flosculis longiore. *Rœmer* et *Schult. Linn. Syst. veg.* 2. *p.* 750. *Marsch. a Bieberst. Fl. Taur. Caucas.* 1. *p.* 80. (*omnino*) 3. *p.* 89. *an?*

Germ. Schœner Lolch.

Gall. Yvroie specieuse.

Hab. Circa Zweybrücken in agris non infrequens t. *Cl. Bruchio.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Julio Augusto matura. ♃

Radix densa, fibrosa, fusca, *Culmi* 3-4

pedales, erecti, striati, glabri. *Folia* linearia, acuta, 2 - 3 lineas lata, glabra, læte viridia. *Vagina* sulcato-striata, glabra. *Ligula* truncata, brevis, pallide fusca. *Spica* terminalis, erecta, semipedalis et longior. *Spiculæ* in *Rachi* alternæ, sessiles, erectæ, circiter viginti, compressæ, sexfloræ, (magnitudine *Festucæ fluitantis.*) *Calycina* gluma spicula sua sublongior, obtusiuscula, glabra. *Corollinæ* glumæ ovatæ, valvula exteriore *Aristam* infra apicem brevissimam exserens.

Nota. Descripsi gramen ad individua a meritissimo Bruchio, Alex. Braunio benevole missa.

Convenit omnino differentiae specificae à Cl. Steven in Marsch. a Bieberst. Fl. Taur. Caucas. 1. p. 80. l. c. datae. Recedit autem a L. specioso Marsch. à Bieberst. l. c. 3. p. 89. radice non annua sed perenni. Affirmat porro vir clarissimus: majorem affinitatem cum varietate mutica Lolii temulenti eam habere. Nostrum e contrario gramen, vix ullam affinitatem cum L. temulento, sed magis cum L. perennis varietate aristata habet, a quo differt. Gluma calycina spicula sua sublongiore. Spiculis sexfloris, nec 7 - 9 - 14 floris.

pag. 271. LOLIUM *Halleri est L. tenue Linn.*

Hab. porro prope *Wertheim* in arenosis, ubi vidi 1815.

Gramen nostrum differt ab affini *Lolio perenni*, cum quo *Cl. Schraderus* sub varietate conjunxit. *Radice* fibrosa non repente, reliquisque notis in Flora nostra exhibitis.

Deleatur Nota. Lolium tenue meum annuum a me in Hispania lectum, nunc accuratius

examinatum, ad Tristici speciem, et sine dubio ad levidensem varietatem Tristici Lachenalii pertinet.

Misi Cl. Schrebero Lolium Halleri nostrum; qui pro L. tenui Linn. declaravit; omnes inquit characteres et synonyma a beato Archiatro (Linnaeo) allegata, optime conveniunt!

pag. 274. post LOLIUM *temulentum*.

185.* LOLIUM *arvense* spica submutica, spiculis longitudine calycis, flosculis ellipticis, culmo glaberrimo. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 150.

Lolium *arvense* spica submutica, spiculis calycem æquantibus, radice annua. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 399.

Icon. Sowerby Engl. Botany. tab. 1125. *Host. Gram. tab.* 28.

Germ. Kleiner Sommerlolch.

Gall. Yvroie annuelle petite.

Hab. In arvis sterilioribus sabulosis passim. Circa *Carlsruhe* retro *Beiertheim* in arvis versus *dem Pulverthurm.* In Palatinatu transrhenano circa *Lautern* t. *D. Kochio.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Julio Augusto maturat. ⊙

Primo intuitu maxime affinis L. *temulento*, a quo differt: Statura minore. *Vaginis foliisque* glabris. *Spica* graciliori. *Spiculis* calycem æquantibus, interdum paulo longioribus. *Flosculis* brevissime aristatis.

pag. 275. ELYMUS *europæus.*

Icon. Flor. Dan. tab. 1631. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 1317.

ad pag. 276. post *Elymum europæum.*

186.* ELYMUS *arenarius* spica erecta arcta, spiculis subtrifloris pubescentibus inferioribus et superioribus geminatis, intermediis ternis calyce ciliato brevioribus, foliis involutis rigidis. *Willd. enum. pl. p.* 130.

Elymus *arenarius* spiculis pubescentibus, flosculis muticis, foliis involutis. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 401.

Elymus *arenarius* spica erecta, arcta, calycibus tomentosis flosculo longioribus. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 122.

Triticum radice perenni, spiculis binis lanuginosis. *Gmel. fl. Sibir.* 1. *p.* 119. *tab.* 25.

Gramen caninum maritimum spica triticea nostras. *Scheuchz. Agrostr. p.* 6.

Icon. Schreb. Gram. 2. *tab.* 40. — *Flor. Dan. tab.* 847. *Sowerby Engl. Botany.* 24. *tab.* 1672.

Germ. Sand-Haargras.

Gall. Elyme des sables.

Hab. In Palatinatu transrhenano, in locis sterilibus apricis arenosis. Circa *Homburg* prope *Zweybrücken* t. *Bruchio.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto maturat. ♃

Radix longe lateque extensa, repens. *Culmus* 2-3 pedalis, erectus, firmus, geniculatus, glaber, basin versus foliosus. *Folia* culmo subbreviora,

breviora, linearia, glauca, involuto - canaliculata, mucronata. *Vaginæ* striatæ. *Spica* erecta 3-4-7 uncias longa, subcompressa, multiflora, glauca. *Spiculæ* sessiles.

In maritimis arenosis abunde obvenit. Arenam optime figit.

Gramen durum pecoribus non acceptum.

pag. 279. HORDEUM *vulgare.*

var. b. seminibus vestitis, spica cœrulescente.

Icon. *Metzger l. c. tab. IX. fig. B.*

Germ. *Blauliche Wintergerste.*

Gall. *Orge commune à épi violet.*

var. c. seminibus vestitis, spica nigricante.

Icon. *Metzger. l. c.*

Germ. *Schwarze gemeine Gerste. Schwarze russische Wintergerste.*

Gall. *Orge commune à épi noir. Orge de Russie.*

pag. 284. HORDEUM ***secalinum. Schreb.***

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab. 409. (sub H. pratensi.)*

Hab. Prope ***Bruchsal*** in pratis humidiusculis *an der Salzbach* ubi vidi 1806. ♃

Variat. Spica sæpe subpurpurascente, *Flosculis* lateralibus lanceolatis, subabortivis, dorso villosis, intermedio glabro. Hic pertinet H. *maritimum Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 151. minime confundendum cum H. *maritimo Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 156. *Sow. Engl.*

Bot. tab. 1205. Gramen annuum, digitale, vix altius, subprocumbens, ad genicula infractum, spica multo minori præditum. Specimina veri H. *maritimi* in hispaniæ maritimis vidi et ex seminibus ibi lectis, in horto *Carlsruhensi* colebatur.

Nota. Vix pro H. nodoso Linn. habendum, a quo, perill. Schreberus, circa gramina facile versatissimus et expertissimus, omnino distinxit.

194. Triticum *aestivum*.

a.) Spica laxa alba glabra aristata.

Icon. Metzger europæische Cerealien. Tab. I. fig. A. B.

Germ. Weiſser Bartweizen. Weiſser Grannenweizen. Sommerweizen.

Gall. Froment barbu blanc. Blé grison.

b.) Spica laxa aristata alba velutina.

Icon. Metzger l. c.

Germ. Weiſser sammtartiger Bartweizen.

Gall. Froment barbu blanc et velouté.

c.) Spica laxa rufa, glabra, aristata.

Icon. Metzger l. c.

Germ. Rother glatter Bartweizen.

Gall. Froment barbu roux et glabre.

d.) Spica laxa rufa velutina aristata.

Icon. Metzger l. c.

Germ. Rother sammtartiger Bartweizen.

Gall. *Froment commun barbu, roux et velouté.*

e.) Spica laxa fusca glabra aristata.

Icon. *Metzger l. c.*

Germ. *Brauner gemeiner Bartweizen. Fuchsweizen. Brauner Grannenweizen.*

f.) Spica laxa coerulescente glabra, aristata.

Icon. *Metzger l. c.*

Germ. *Blauer gemeiner Bartweizen.*

g.) Spica laxa nigra velutina, aristata.

Icon. *Metzger l. c.*

Germ. *Schwarzer gemeiner Bartweizen.*

195. Triticum *hybernum.*

a.) Spica laxa alba glabra, mutica, seminibus albidis.

Icon. *Metzger l. c.*

Germ. *Weiſser Kolbenweizen mit weiſslichen Saamen.*

Gall. *Froment à épi blanc sans barbes.*

b.) Spica laxa alba glabra mutica, seminibus aureis.

Icon. *Metzger l. c.*

Germ. *Weiſser Winterweizen mit gelben Saamen. Weiſser Kolbenweizen mit gelben Saamen. Talaveraweizen.*

Gall. *Froment d'hiver à épi blanc et à grains jaunes.*

c.) Spica laxa alba, velutina, mutica.

Icon. *Metzger l. c.*

Germ. *Weiſser sammtartiger Kolbenweizen. Böhmischer Sammtweizen.*

Gall. *Froment commun sans barbe, velouté et blanc. Blé de Boheme.*

d.) Spica laxa glabra, flava, mutica.

Icon. *Metzger l. c.*

Germ. *Gelber Kolbenweizen.*

e.) Spica laxa rufa glabra mutica.

Icon. *Metzger l. c.*

Germ. *Rother Kolbenweizen. Gemeiner Winterweizen. Dessauer-Weizen.*

Gall. *Froment sans barbe à bâles rousses.*

f.) Spica laxa rufa velutina mutica.

Icon. *Metzger l. c.*

Germ. *Rother sammtartiger Kolbenweizen. Rother Sammtweizen.*

Gall. *Froment commun sans barbes, velouté et roux.*

g.) Spica compacta rufa, glabra, mutica.

Icon. *Metzger l. c. Tab. II. fig. C. D.*

Germ. *Bengelweizen. Binkelweizen. Cretischer Weizen.*

Gall. *Froment commun à épi compact. Froment d'Alsace à épi court. Blé de Crete.*

196. Triticum *turgidum*.

var. β. Spica rufa glabra aristata.

Icon. *Metzger. l. c. Tab. III. fig. A. B.*

Germ. *Rother englischer Weizen. Rother glatter Weizen.*

Gall. *Petanielle rouge et glabre. Froment rouge de Montpellier.*

Hisp. *Redondillo. Rodonello.*

var. γ. Spica rufa velutina aristata.

Icon. *Metzger l. c. Tab. II.*

Germ. *Rother sammtartiger englischer Weizen. Dickähriger Weizen. Tuneser Weizen. Arabischer Weizen. Glockenweizen.*

Gall. *Blé de Sicile. Gros blé. Froment rengflé. Petanielle roux.*

var. δ. Spica ramosa rufa velutina aristata.

Icon. *Metzger l. c. Tab. III. fig. C. D.*

Germ. *Rother sammtartiger Wunderweizen. Vielähriger arabischer Weizen. Wunderweizen. Maroccanischer Weizen.*

Gall. *Blé d'abondance. Blé de miracle. Blé de Smyrne. Blé de la Barbarie. Gros blé à épi rameux.*

196.* Triticum *durum* culmo farcto,

glumis pubescentibus aristatis, seminibus duris, spiculis quadrifloris. *Desfont. Fl. Atlant.* 1. *p.* 114. *Lagasca nov. gener. et sp. plant. p.* 6.

T. *fastuosum* glumis utrinque compressis late carinatis mucronatis pubescentibus, spica longa subpyramidata, semine tumido. *Lagasca l. c.*

T. *Trevesium. Giovanni Mazzucato. p.* 30.

T. *sativum var. durum. Pers. Synops.* 1. *p.* 109.

Icon. Giovanni Mazzucato l. c. tab. I. fig. I. — Metzger l. c. tab. IV. fig. A. D.

Germ. Weiſser sammtartiger Bartweizen. Weiſser zottliger Weizen.

Gall. Froment dur. Froment de Barbarie.

var. β. Spica laxa alba glabra, aristata.

Metzger l. c. p. 16.

Germ. Weiſser Bartweizen. Weiſser welscher Weizen.

Ital. Blanshetta o Civitella del Toscani.

Hab. In Barbaria. Colitur passim in hortis agrisque. Seritur primo vere. *Semina* maturat Julio. ☉

197. Triticum *Spelta.*

var. a.) Spica alba, glabra, aristata.

Icon. Metzer l. c. tab. VI. fig. A. D.

Germ. Weiſser Grannenspelz. Dünkel. Kern.

Gall. Épeautre barbu à épi blanc.

b.) Spica rufa glabra, aristata.

Icon. Metzger l. c. tab. IV. fig. A. D.

Germ. *Rother Grannenspelz.*

Gall. *Épeautre barbu à épi rouge.*

c.) Spica coerulescente velutina aristata.

Icon. *Metzger l. c.*

Germ. *Blaulicher Grannenspelz.. Blaulicher Sammtspelz.*

Gall. *Épeautre barbu bleu et velouté.*

d.) Spica nigra velutina aristata.

Icon. *Metzger l. c.*

Germ. *Schwarzer Grannenspelz.*

Gall. *Épeautre barbu noir et velouté.*

e.) Spica alba glabra mutica.

Icon. *Metzger l. c. tab. VI. fig. B. E.*

Germ. *Weiſser Spelz. Weiſser Dünkel. Weiſser Winterspelz. Weiſser Vessen.*

Gall. *Faux Épeautre. Épeautre sans barbe, blanc et glabre.*

Ital. *Farco bianco.*

Hisp. *Escanda.*

f.) Spica glabra, rufa, mutica.

Icon. *Metzger l. c.*

Germ. *Rother Spelz. Rother Winterspelz. Rother Dünkel. Rother Vessen.*

Gall. *Épeautre sans barbes roux et glabre.*

g.) Spica coerulescente glabra, mutica.

Triticum *Duhamelianum. Giov. Mazzucato. tab. IV. fig. 2.*

Icon. *Metzger l. c.*

Germ. *Blaulichbrauner Spelz.*

Ital. *Grano rosso.*

197.* Triticum *polonicum* calycibus bifloris nudis, flosculis longissime aristatis, rhacheos dentibus barbatis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 127.

T. majus, longiore grano, glumis foliaceis, polonicum. *Moris. Hist.* 3. *p.* 175. *Sect.* 8. *tab.* 1. *fig.* 5.

var. α. Spica laxa alba, glabriuscula, aristata.

Icon. *Metzger l. c. tab. V. fig. A. D.*

Germ. *Polnischer Weizen. Sibirischer Weizen. Wallachisches Korn. Astrachanisches Korn. Aegyptisches Korn. Korn von Cairo.*

Gall. *Blé d'Egypte. Blé de Surinam. Blé de Magador. Blé de Polognie.*

Hab. . . . . . . Colitur passim in agris hortisque. Seritur primo vere.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio matura. ⊙

Varietatem: Spica velutina aristata et Spica glabriuscula submutica, nec non Spica ramosa, glabriuscula, aristata, apud meritissimum Metzgerum in horto Heidelbergensi vidi, vid. ej. Cerealia. p. 24, 25, 26.

198.* Triticum *dicoccum* spica opposite compressa erecta, disticha, glabra

conferte imbricata, rhachi fragili, glumis acute bidentatis quadrifloris, flosculis binis intermediis muticis sterilibus, binis exterioribus aristis fertilibus, seminibus triquetris corticatis. *Schübler in Regensb. Bot. Zeitung n. 29. Ann.* 1820. *fig.* 2.

α. *album* spiculis maturis albescentibus.

β. *rufum* spiculis maturis rufescentibus.

Triticum dicoccon. *Schrank. Fl. Bav. p.* 389.

Triticum amyleum. *Seringe. Mel. Bot. p.* 134.

Zea verna. *C. Bauh. hist. pl. II. p.* 413.

Zea dicoccos vel Spelta major. *Bauh. pin.* 22. (omnino magis hic, quam ad *Triticum Speltam* pertinet.)

Icon. Metzger l. c. tab. VII. fig. A. D.

Germ. Ehmer, Emmer, Oemer, Immer.

Gall. Epeautre dicocque. Blé de Jerusalem. Blé Amidonier.

Hab. . . . . . . Colitur passim, cumprimis in Principatu *Fürstenbergensi* et Principatu superiore ad Lacum Bodamicum prope *Constanz* et albi.

Flor. Junio. *Semina* Julio, Augusto matura. ⊙

Medium tenet locum inter Triticum Spelta et Tr. monococcum, a quibus omnino diversum,

Frumentum jam diu in Suevia cultum esse, patet ex Joh. Bauhini observatione, qui Anno 1596

mense Augusto inquit: observavi inter urbem Rothenburgum et Niederau fontem acidum, Tritici genus hoc, quod mihi denomirarunt Welsche-Korn; inveni eodem mense etiam inter Kirchen urbem et Bol. Serunt verno tempore.

pag. 291. TRITICUM *Lachenalii*.

Triticum *Halleri* spica simplici, spiculis alternis linearibus teretiusculis muticis 5-9 floris. *Viviani Ann. Bot.* 1. 2. *p.* 155. *Fragm. Fl. Ital. p.* 24. *tab.* XXVI. *fig.* 1.

Triticum *tenellum?* *Willd. Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 482. (exclus. omnibus præter Halleri synon.)

Triticum *poa*. *Decand. Fl. Franc. V. p.* 285.

β. Spica à basi ultra medium ramosa.

Hab. Porro in agris cultis versus vallem *St. Amarin*, in adscensu montis Ballon alsatiæ, t. acutissimo *Villarsio*. Prope *Wertheim* ad Moenum in agris *Lino usitatissimo* cultis, non infrequens, ubi legi 1815. — var. β. in agris inter *Basileam et Weil* vidi 1810.

pag. 293. TRITICUM *junceum*. *Linn.*

Icon. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 814. (*bona.*)

Hab. Porro in Marggraviatu superiori prope *Krenzach* frequens, ubi *legi* 1807.

Rachis in individuis nostratibus bene multis accurate oculis armatis examinata, striata, sæpissime glaberrima, rarius hispida. Individua in Hispaniæ et Galliæ maritimis a me lecta, nostra-

tibus habitu simillima, Rachi sæpissime hispida instructa sunt. Beatus *Linnæus* aliique bene multi botanici, ambas varietates sub *Tritico junceo* comprehendebant. Synonyma *Halleri* et *Bauhini* a me citata, omnino ad nostrum gramen pertinent.

Nota. Triticum junceum, glaucum, acutum, rigidum et pungens Decand. Fl. Franc. VI. p. 281 — 283. Triticum junceum et rigidum Schrad. Fl. Germ. 1. p. 192 - 195 vix pro diversis speciebus habendæ a Tritico junceo Linnaei, gramine maxime pro diverso solo natali, polymorpho, vix ac ne vix diversae. Variat in locis salsis maritimis more Tritici repentis Linn. Culmi juncei, glauci, plus minurve rigidi. Folia angusta, patentia, demum convoluta, acuta, pungentia, rigida. Rachis in individuis a mare remotis nostratibus, saepissime glabra, quandoque hispida. Glumae calycinae plus minusque truncatae, in locis a mari remotis, saepe acutiusculae.

Triticum repens maritimum. Koch et Ziz Cat. Plant. Flor. Palat. in sabulosis prope Moguntiam occurrens, totum glaucum, foliis demum involutis et pungentibus, spiculis muticis vel breviter mucronatis, Calycis carina non semper scabra, saepius laevi. Rachi scabra, quandoque laevi, à Tritico junceo Linn. non removendum est.

TRIANDRIA

TRIGYNIA.

pag. 305. post HOLOSTEUM:

LII.* POLYCARPON.

Linn. Gen. Plant. ed. Schreb. n. 138.

Calyx pentaphyllus: foliolis ovatis, con-

cavis, carinatis, mucronatis persistentibus. *Corolla* Petala quinque, brevissima, ovata, emarginata, alterna, persistentia. *Capsula* ovata, unilocularis, trivalvis. *Semina* plurima ovata.

205. * POLYCARPON *tetraphyllum* caule ramoso prostrato, foliis quaternis. *Linn. Suppl. p.* 116. *Hoffm. Fl. Germ.* 1. *p.* 44.

Anthyllis alsinefolia polygonoides major. *Barrel. Icon. rar. tab.* 534.

Icon. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 1031.

Germ. *Vierblättriges Nagelkraut.*

Gall. *Polycarpe quaterne.*

Hab. In sabulosis cultis sterilibus ad viam publicam inter *Graben et Waghäusel*, frequens, ubi legit *A. Braun.* Ann. 1821, prope *Mannheim t. D. Succowio.*

Flor. Augusto, Septembri. *Semina* Octobri, Novembri matura. ⊙

Radix fibrosa albida. *Caules* tenues, ramosi, divaricati, digitales, semipedales et longiores. *Folia* sæpissime quaterna, quandoque opposita, obovata, integerrima, glabra. *Paniculæ* ramosissimæ, dichotomæ, multifloræ, *Stipulæ* et *Bracteæ* minutæ, acuminatæ, scariosæ, cinereo-albidæ. *Flores* numerosissimi, parvuli. *Petala* exigua, alba, subemarginata, calyce minora.

Ad rariores omnino Florae cives pertinet.

Individua nostratia, simillima lectis a me in Gallia meridionali et in Hispania.

CLASSIS IV.

TETRANDRIA

MONOGYNIA.

---

pag. 307. FLORES *tetrapetali inferi.*

LXII.* EPIMEDIUM. *Cal.* 4-phyllus caducus. *Cor.* 4-petala. Nectaria 4-petalis incumbentia. *Siliqua* monolocularis.

TETRANDRIA

MONOGYNIA.

---

pag. 310. Ante GLOBULARIAM *vulgarem:*

206.* GLOBULARIA *nudicaulis* caule nudo, foliis integerrimis lanceolatis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 140. *Scop. fl. Carn. n.* 134.

Globularia foliis ovatis oblongis integerrimis, caule nudo unifloro. *Hall. helv. n.* 217.

Scabiosa bellidis folio, humilis, caule nudo, radice non repente. *Moris. hist.* 3. *p.* 50. *Sect.* 6. *tab.* 15. *fig.* 4.

Bellis cœrulea caule nudo. *Bauh. pin* 262.

Icon. Jaqu. Fl. Austr. tab. 230.

Germ. *Nacktstielige Kugelblume. Nacktstielige blaue Maslieben.*

Gall. *Globulaire à épi nud.*

Hab. In Principatu superiori retro *Mæskirch* in rupibus calcareis *im Donauthal*, retro *Stetten am kalten Markt*, nec non in vicina helvetia prope *St. Gallen*, prope *dem Weisbad am Wildkirchlein* ubi vidi 1818.

Flor. Julio. *Semina* Augusto Septembri matura. ♃

Differt a G. *vulgari*: *Caule* aphyllo sæpe altiori. *Foliis* radicalibus longioribus ovali-oblongis, firmioribus, integerrimis basi magis attenuatis, splendentibus, *caulinis* nullis, aut saltem versus basin demum *folio* uno alterove, multo minori. *Capitulo* florum majusculo.

pag. 310. Globularia *vulgaris.*

Hab. Porro in Brisgovia ad montem *Kaiserstuhl* in pascuis gramineis montosis *an den Schellinger Wiesen* infra *dem St. Katharinenkirchlein* abunde et quidem floribus cœruleis, violaceis et albis, ubi cum generoso *Yttnaro* vidi 1805. Prope *Weinheim* supra vineas in montosis cum amicissimo artis veterano *Heinse et Rudie* pharmacopæo instructissimo vidi 1813-1815.

Nota. Jam saepius pulchellam plantam, in hortum botanicum Carlsruhensem transplantavi, difficile cicurandam.

pag. 311. Globularia *cordifolia.*

Hab. Porro in vicina Principatus superioris helvetia, apud Abbatiscellenses, retro *dem*

Weisbad, am Wildkirchlein, Gamor et Kasten in rupibus calcareis, ubi eam vidi 1818.

pag. 314. DIPSACUS *sativus.*

Icon. Plenk. pl. officinal. tab. 50. *Sow. Engl. Bot. tab.* 2080.

pag. 317. SCABIOSA *Succisa.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 878.

Var. δ. Floribus semiimpletis impletisque, staminibus et partim pistillo destitutis.

Hab. Prope *Wertheim* in silva *Homburger Hölzchen* dicta t. *Mertino.*

pag. 321. SCABIOSA *arvensis.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 659.

Var. α. Foliis omnibus integerrimis lanceolatis, glabriusculis corollulis subæqualibus, caule simplici unifloro.

Var. β. Foliis subintegris, acute lanceolatis, summis dentato - pinnatifidis, margine longe piloso - hirsutis, corollæ laciniis linearibus, staminibus tubo corollæ brevioribus, caule simplici unifloro.

Var. γ. Corollulis subæqualibus impletis, staminibus destitutis.

Hab. Var. α. β. γ. Prope *Wertheim* inter *Homburg* et *Erlenbach*, in silva Homburgensi, et in monte *Kalmuth* t. optimo *Mertino.*

pag. 323. SCABIOSA *columbaria:*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 1311.

Var. γ. prolifera capitulis numerosis longe pedicellatis terminalibus.

Hab. Prope *Wertheim* in monte *Waltersbach* t. *Mertino.*

pag. 325. post SCABIOSAM *ochroleucam:*

216.* SCABRIOSA *canescens* cano-tomentosa, corollulis quinquefidis radiantibus, caule multifloro, foliis radicalibus ovato-lanceolatis integerrimis, caulinis pinnatifidis pinnatisque. *Waldst. et Kitaibl. Plant. rar. Hung.* 1. *p.* 53.

S. *suaveolens* corollulis quinquefidis radiantibus, foliis glabris radicalibus lanceolato-oblongis integerrimis, caulinis pinnatis, foliis linearibus. *Loiseleur de Longchamps Fl. Gall.* 1. *p.* 78. *Desfont. Hort. Paris.* 110.

Icon. *Waldst. et Kit. l. c. tab.* 53.

Germ. *Weisgraue Scabiose.*

Gall. *Scabiose canescente.*

Hab. Prope *Carlsruhe* retro *Beiertheim* in sabulosis sterilibus versus *dem Pulverthurm* non infrequens. Prope *Wertheim* in sabulosis apricis *im Tænnig* copiose t. *Mertino.* In sabulosis transrhenum circa *Kaiserslautern*, *Mainz* et *Mombach* *t. D. Kochio.*

Flor. Augusto, Septembri. *Semina* Octobri matura. ♃

Pedalis, sesquipedalis, ramosa, tota cano-tomentosa. *Flores* mediocres, violaceo-coerulescentes,

lescentes, subsuaveolentes. Variat Foliis radicalibus obtusis, acutis, quandoque acuminatis. Floribus albidis.

Obs. In horto culta, constantissima.

pag. 333. GALIUM *rubioides* lege:

222. GALIUM *hyssopifolium* foliis quaternis, lanceolatis, trinerviis, duobus longioribus, glabris, fructibus glabris.

Galium *hyssopifolium. Hoffm. Fl. Germ.* 3. *p.* 71.

Galium *rubioides. Poll. Fl. Palat. n.* 148. (*exclus. Linnæi synon.*)

Galium *boreale.* α. fructibus glabris. *Decand. Fl. Franc. VI. p.* 499. *Lamarck. Encycl.* 2. *p.* 576.

Germ. Hyssopblättriges Labkraut.

Gall. Gaillet à févilles d'Hyssope.

Hab. Passim cum *Galio boreali.* In pratis montosis et demissioribus sylvaticis. In Principatu Fürstenbergensi prope *Donaueschingen* in Brisgoviæ pratis udis prope *Triberg*, *Fürtwangen*, *Villingen*, *Dierheim* et alibi. Circa *Wertheim* in pratis inter *Haslach et Haselburg* et alibi frequens t. *Mertino.* Circa *Lautern* in pascuis siccis ac sylvis, in pratis inter *Lambsheim et dem Holzhof* post *Pollichium* 1822 vidi.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃

Maxime affinis *Galio boreali*, a quo tamen

facile distinguitur. *Caulibus* sæpissime altioribus, ramosioribus. *Foliis* quaternis duplo fere angustioribus, longioribus. *Pedicellis* multifidis. *Fructibus* glabris, (non hispidis) majusculis.

Planta in horto botanico, ex seminibus culta, constans, minime pro varietate G. borealis habenda.

Nota. Dum Floram Badensem scripsi individua hujus plantae, mihi ignota erant. Ex hoc tempore, specimina a Pollichio inter Lambsheim et dem Holzhof sub Galio rubioide descripta, legi. Maxime omnino recedunt a Galio rubioide Linnaei, ad quam pertinet: Rubia quadrifolia glabra Joh. Bauh. hist. 3. p. 717. Icon. bona! et Galium latifolium glabrum Bauh. prodr. 146. quod sub Galio rubioide in Flora Badensi, ex individuo herbarii mei descripsi.

Specimina florifera et fructifera pulcherrima Galii hyssopifolii, fructibus semper glabris, misit optimus Mertinus.

pag. 334. Galium *palustre*.

Icon. Sowerby Engl. Bot. tab. 1857.

pag. 335. Galium *uliginosum*.

Icon. Flor. Dan. tab. 1509. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 1972.

pag. 336. Galium *spurium*.

Deleantur synonyma omnia (præter *Linnæi.*)

Galium *hispidum* foliis subsenis lineari-lanceolatis retrorsum hispidis, fructibus glabris subcompressis, seminibus reniformibus. *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 184.

Galium *agreste* β. *lejospermum*. *Wallr. Sched. crit.*

Icon. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 1871.

Hab. Porro circa *Wertheim* in agris arenosis et lutosis vineis, in arenosis inter *Linum usitatissimum*, prope pagum *Faulenbach*, ad Tuberim in vineis retro *dem Kammerwalde* copiose t. *Mertino*.

Flores omnes hermaphroditi. *Corollæ* parvulæ, quadripartitæ, pallide albide - viridescentes, *laciniis* subacuminatis, patentissimis. *Germen* lente spectatum subverrucosum. *Fructus* glabri, ante maturitatem nitidi, per lentem orbiculatim striati, maturi nigricantes, compressi, reniformes.

Minime confundendum cum Valantia Aparine Linn. Pollichii, seu Galio tricorne. Smith. Fl. Brit. 1. p. 176.

pag. 338. GALIUM *harcynicum*.

Icon. *Flor. Dan. tab.* 1633. (sub *saxatili.*) *Sowerby Engl. Bot. tab.* 815.

Hab. Porro per totum tractum sylvæ nigræ in montosis sylvaticis, nec non in sylva *Odenwald* prope *Eberbach*, *Erbach et Michelstadt*, ad montem *Mœlibocum*, retro *Weinheim*. Circa *Wertheim* in lapidosis muscosis sylvæ *Spessart*. t. *Mertino*.

pag. 339. GALIUM *Bocconi*.

Hab. Porro in collibus calcareis prope *Villingen*, *Donaueschingen*, *Engen* et albi. Circa *Wertheim* multis varietatibus, in ericetis montosis t. *Mertino*.

pag. 346. Galium *campanulatum*.

Hab. In Principatu Fürstenbergensi, in collibus asperis calcareis lapidosis circa *Donaueschingen* et retro *Moeskirch* frequens.

Nota. Specimina nostratia in omnibus partibus simillima illis, à Villarsio lectis.

pag. 348. Galium *rubrum Pollichii* deleatur et inseratur ejus loco.

232. Galium *anglicum* foliis subsenis lanceolatis mucronatis, margine cauleque scabris, pedunculis bifidis, fructu granulato. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 179. — *Huds. Fl. Angl.* 1. *p.* 69.

Galium *parisiense*. *Relh. Fl. Cant. p.* 67. (*secundum Cl. Smithium.*)

G. *rubrum Poll. Fl. Palat. n.* 156.

Aparine minima. *Raj. Syn.* 225. *tab.* 9. *f.* 1.

Icon. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 384.

Germ. *Englisches Labkraut.*

Gall. *Caillet d'Angletaire.*

Hab. In palatinatu transrhenano retro *Kirchheim* in agris sterilibus inter *Gasum* et *Stetten* teste *Pollichio* et *Kochio*. Prope *Mainz t. D. Ziz.*

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ⊙

Folia sena vel septena, parva, deflexa. *Rami* floriferi alterni, subdichotomi, 3-5 flori. *Flores* parvi luteo-virescentes. *Fructus* subgranulati.

Nota. Planta nostra omni ex parte convenit cum ea, quam Cl. Sowerby l. c. depinxit. Minime confundenda cum G. parisiensi Linn. s. G. litigioso Decand. Fl. Franc. quod facile fructibus semper setuloso-hispidis, ab eo distinguitur.

pag. 349. GALIUM *boreale.*

Icon. Sowerby Engl. Bot. tab. 105.

Hab. Porro in Principatu Fürstenbergensi prope *Donaueschingen*, *Engen* et alibi in pratis uliginosis frequens. Prope *Villingen*, *Dierheim.* In Brisgovia prope *Elzach*, *Triberg* in udis. Circa W*ertheim* cum G. *hyssopifolio* frequens. t. *Mertino.*

pag. 353. GALIUM *Aparine Linn.*

β. *minus* foliis et fructibus minoribus. *Lamark. Encyclop. bot.* 2. *p.* 581.

Galium *infestum. Waldst. et Kit. pl. Hung. rar.*

Galium *agreste var. echinospermum.* W*allr. Sched. crit.*

Galium *Vaillantii. Decand. Fl. Franc. IV. p.* 263.

Aparine vulgaris semine minori. *Vaill. Bot. Paris. p.* 14.

Icon. W*aldst. et Kit. l. c. tab.* 202. *Vaill. l. c. tab. IV. fig.* 4.

Hab. et Flor. Promiscue cum G. *Aparine* in agris cultis passim. ⊙

Maxime affine G. *Aparine* et vix ab eo specie diversum. Prostant varietates interme-

diæ, quæ omnino seperationem non suadent. *Fructus* exacte ut in G. *Aparine* nunquam glabri sed setuloso-hispidi. Mimine pro varietate G. *spurii Linn.* habendum.

239.* PLANTAGO *maritima* foliis semicylindricis integerrimis basi lanatis, scapo tereti. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 165. *Poll. Fl. Palat.* 1. *p.* 100.

P. *maritima* foliis linearibus subintegerrimis canaliculatis basi lanatis, spica cylindrica, scapo tereti. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 184.

Coronopus maritimus major. *Bauh. Pin. p.* 190.

Icon. Flor. Dan. tab. 243. *Sow. Engl. Bot. tab.* 175.

Germ. Meerstrands Wegerich.

Gall. Plantain maritime.

Hab. In Palatinatu trans rhenum ad salinas; ad salinas Nauenheimenses cum Bupleuro *tenuissimo* et Poa *salina* abunde post *Pollichium* vidi.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto Septembri matura. ♃

Radix fusiformis, fibrosa. *Folia* radicalia numerosa, linearia semicylindrica, subintegra aut rariter subdentata, canaliculata, 6-9 uncias longa, duas lineas vix lata, carnosa, glabra. *Scapus* erectus, teres, subpubescens, pedalis et altior. *Spica* erecta, cylindrica, 3-4 uncias longa, gracilis. *Bracteæ* ovatæ, obtusæ, margine membranaceæ.

Nota. Individua speciosissima, bi-tripedalia, basi lanata, in lacubus salsis Aragoniae et in maritimis vidi.

239.** PLANTAGO *alpina* foliis linearibus planis, scapo tereti hirsuto, spica oblonga, erecta. *Willd. Sp. pl.* 1. *p.* 645. — *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 165.

P. foliis linearibus planis, spica cylindrica. *Hall hist. n.* 657.

P. alpina angustifolia. *Scheuchz. It. VII. p.* 517.

Icon. Jacqu. Hort. vind. tab. 125.

Germ. Alpen-Wegerich. Nadelgras (alpicolis.)

Gall. Plantain des alpes.

Hab. In vicinia Principatus superioris retro *St. Gallen*, prope *dem Weisbad*, *dem Gamor*, *Kasten* in pascuis abunde, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto Septembri matura. ♃

Radix multiceps, crassa, longa, ramosa. *Scapi* erecti, 2-3-7 unciales, teretes, hirsuti. *Folia* radicalia in orbem congesta, linearia, semilineam ad 3-4 lineas lata, glabriuscula, integra, 2-3-5 uncias longa, pallide quandoque læte viridia, ad terram expansa, sæpius subflexuoso-serpentina, quandoque erecta. *Spica* terminalis, florens oblonga, brevis, fructificata demum cylindrica, longa.

Nadelgras dicta alpicolis, qui plurimi ea pascua faciunt, in quibus abundat. Hall. l. c.

239. *** PLANTAGO *arenaria* piloso-cana, caule erecto ramoso herbaceo, foliis subintegerrimis, capitulis foliatis, bracteis foliolisque calycinis ovatis. *Waldst. et Kitaibl. pl. rar. Hung.* 1. *p.* 51.

Icon. Waldst. et Kitaibl. l. c. tab. 51. *Bulliard herb. tab.* 363. (*sub P. Psyllio.*)

Germ. Sandwegerich.

Gall. Plantain des Sables.

Hab. Circa *Carlsruhe* retro *Beiertheim* versus *dem Pulverthurm* in agris sterilibus sabulosis apricis frequens, nec non in Palatinatu prope *Schwetzingen*, inter *Speier et Mannheim*, prope *Grosgerau* et alibi vidi 1813.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri maturat. ⊙

Radix fusiformis, subfibrosa. *Caules* ex radice copiosi, erectiusculi, expansique, ramosi, 4-5 uncias longi, piloso-canescentes, herbacei. *Folia* linearia, angusta, integriuscula, canescente-pilosa. *Florum capitula* numerosa, ovata, erecta subfoliata, *bracteis* foliolisque calycinis ovatis, membranaceis, piloso-canescentibus, subviscidis, sabulo sæpe conspurcatis.

pag. 362. CENTUNCULUS *minimus.*

Hab. porro circa *Wertheim* ad ripas Moeni prope *Urphar* cum D. W*ibelio* vidi.

Specimina Werthemiensia, 3-4 uncialia.

pag. 364. post SANGUISORBAM *officinalem*.

LXII.* EPIMEDIUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 193.

Calyx tetraphyllus: *foliolis* ovatis, obtusis, concavis, patentibus, parvis, caducis. *Corolla*: *Petala* quatuor, ovata, obtusa, concava, patentia. *Nectaria* quatuor, cyathiformia, fundo obtuso, magnitudine petalorum, petalis incumbentia, margine oris affixa receptaculo. *Germen* oblongum. *Stylus* longitudine staminum. *Stigma* simplex. *Siliqua* oblonga, acuminata, unilocularis, bivalvis. *Semina* plurima, oblonga.

241.* EPIMEDIUM *alpinum*. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 171. — *Allion. fl. Ped. p.* 238. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 187.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 438. *Schkuhr. Bot. Handb. tab.* 24.

Germ. Alpensocken-Blume.

Gall. Epimède des alpes.

Hab. In parte sylvatica umbrosa horti aulici Durlacensis frequens, quo forte ex horto olim emigravit. In muris circa Basileam in *St. Albansloch t. Lachenalio*, sine dubio ex hortis. In Alsatiæ Vogesis ubi sine dubio per *Dr. Lindern* et post eum per *Cl. Hermannum* indigena facta.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Septembri matura. ♃

Radix longe lateque repens. *Folia radicalia* longe petiolata, ternato-supradecomposita, florifera. *Foliola* opposita, petiolata, oblique cordata, acuta, serrata, glabra, læte viridia, subtus glauca. *Panicula* ex medio circiter petioli communis orta, erecta, ramosa. *Pedunculi* alterni, viscido-pilosuli, rubentes. *Flores* nutantes. *Calyx* virens, caducus. *Petala* atrorubra. *Nectaria* hyalina, flavida. *Antheræ* filamentis longitudinaliter adnatæ.

Nota. Ad perpulchras omnino plantas pertinet.

pag. 373. post ALCHEMILLAM *vulgarem*.

246.* ALCHEMILLA *alpina* foliis digitatis serratis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 179.

A. *alpina* foliis digitatis serratis subtus sericeis. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 190.

Alchemilla foliis sericeis digitatis apice dentatis. *Hall. hist. n.* 1567.

Icon. Oeder Fl. Dan. tab. 49. *Sow. Engl. Bot. tab.* 244.

Germ. Alpen Sinau. Alpen-Frauenmänteli.

Gall. Pied de Lion des alpes.

Hab. In ditionis Basileensis monte W*asserfall. t. Cl. Hagenbachio*, in vicina Principatus superioris subalpina alpinaque helvetia, prope W*eisbad am* W*ildkirchlein*, *Gamor et Kasten* vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Folia digitata, quina, septena. *Foliola* lanceolato - cuneata, apice serrata, subtus sericeo - argentea.

TETRANDRIA

TETRAGYNIA.

pag. 379. POTAMOGETON *natans.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1822.

Nota. Secundum loca natalia, stagna, rivulos segniores et rapidiores quammaxime quoad longitudinem caulium foliorumque nec non eorum formam plus minusque ovali - subrotundam, ovatam, ovato - lanceolatam, ellipticam, elongatamque, basi plus minusque excisam ludit. Folia superiora omnia coriacea, longe petiolata, laete et obscure viridia, plus minusque interdum colorata, fuscescentia, rufescentia, ex rufo - purpurascentia. Folia inferiora praesertim infima tenuiora, interdum plus minusve, saepe vix aut non pellucida. Semina compressa, subrotunda, margine obtusa aut obtusiuscula.

Ad principales varietates pertinet:

α. P. *natans vulgare* foliis omnibus coriaceis, infimis submersis lanceolatis; natantibus ovatis, ovalibus aut oblongo - ovalibus subcordatis. *Roehling Deutschl. Fl. v. Mertens et Koch.* 1. *p.* 837. *Koch. et Ziz. Cat. Pl. Palat.*

β. P. *natans oblongum* foliis omnibus coriaceis longe petiolatis ovali - oblongis, caule brevissimo.

P. *oblongum* (*Vivian.*)*Fragm. Fl. Ital. p.* 2. *Decand. Fl. Franc. Suppl. p.* 310. (*omnino.*)

P. *Plantago. Bast. Essai p.* 64.

Icon. Vivian. l. c. tab. 13.

Hab. Prope *Hagenau* Alsatiæ in lacu ubi cum amicissimo *Hermanno* jam *An.* 1780 legi, prope *Bruyeres t. D. Mougeot.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Caulis simplex, digitalis, vix altior. *Folia* omnia coriacea, longe petiolata, natantia, ovali-oblonga, plana, nervosa, læte viridia, subtus fusco-rubella, 13-14 lineas longa, 8-11 lineas lata. *Pedunculus* erectus aut subcurvatus, æqualis. *Spica* cylindrica, semiunciam ad septem lineas longa.

Nota. Memorabilis omnino varietas P. natantis, vix pro peculiari specie habenda. Descripsi ad individuum prope Hagenau a me lectum.

γ. P. *natans explanatum* foliis omnibus coriaceis, submersis tenuioribus non pellucidis, infimis lanceolatis, supremis explanatis ovalibus seu oblongo-ovalibus basi planis, non obtuse plicatis nec excisis. *Mertens et Koch. l. c.* 1. *p.* 837.

P. *natans* α. *major. Koch. et Ziz. Cat. Pl. Palat.*

δ. P. *natans angustatum* foliis submersis prælongis anguste lanceolatis pellucidis; natantibus coriaceis late lanceolatis, sum-

mis ovalibus basi planis non excisis. *Mert. et Koch. l. c. p.* 838.

P. *fluitans. Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 202.

ε. P. *natans intermedium* foliis submersis infimis anguste lanceolatis pellucidis, sequentibus late lanceolatis; natantibus infimis ovalibus magnis basi planis non incisis, supremis dimidio minoribus basi obtuse plicatis subcordatis. *Mertens et Koch. l. c. p.* 839.

P. *natans var. c. media. Koch. et Ziz. Cat. Pl. Palat.*

ξ. P. *natans minor* foliis submersis infimis anguste lanceolatis subpellucidis; natantibus ovalibus seu ovatis, supremis subæqualibus basi integris seu subcordatis. *Mertens et Koch. l. c. Koch et Ziz. Cat. pl. Palat.*

P. *parnassifolius. Schrad. ined.*

250.* Potamogeton *spatulatum* foliis submersis membranaceis pellucidis lanceolato-cuneiformibus, infimis subsessilibus, sequentibus sensim longius petiolatis; natantibus coriaceis, oblongo-ovalibus, obtusis, petiolo brevioribus, pedunculis æqualibus, fructibus lentiformi-compressis, margine carinatis, caule simplici. *Mertens et Koch. l. c. p.* 840. *Koch et Ziz. Cat. pl. Palat.*

Germ. Spatelförmiges Samkraut.

Gall. Epi d'eau spatulée.

Hab. In Palatinatu prope *Kaiserslautern t. D. Kochio.* Prope *Zweybrücken t. Cl. Bruchio.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Folia natantia dilute viridia.

Nota. Specimina desiccata possideo. Maxime omnino affinis P. natanti, a quo differre videtur foliis infimis submersis subsessilibus anguste lanceolato - cuneiformibus. Fructibus margine carinatis.

Forsan planta hybrida ex patre P. natantis et matre P. rufescentis.

250. ** POTAMOGETON *rufescens* (*Schrad.*) foliis submersis sessilibus pellucidis membranaceis lanceolatis utrinque acutis; natantibus coriaceis obovatis obtusis petiolatis, pedunculis æqualibus, fructibus compressis margine carinatis, caule simplici. *Mertens et Koch l. c. p.* 841.

P. *semipellucidum. Koch et Ziz. Cat. pl. Palat.*

P. *obscurum. Decand. Fl. Franc. Suppl.*

p. *coloratum. Hornem.* in *Flor. Dan.*

P. *fluitans. Smith. Fl. Brit.* 3. *add.*

Icon. Flor. Dan. tab. 1449. (*bona.*) *Sow. Engl. Bot. tab.* 1286.

Germ. Röthliches Samkraut.

Gall. Fpi d'eau rufescente.

Hab. In lacubus, palustribus stagnis et rivu-

lis cis et trans rhenum passim, in fossis aquaticis circa *Sanddorf* prope *Mannheim*.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Nota. Maxime omnino affinis P. heterophyllo (Schreberi) quod variat foliis superioribus natantibus, ellipticis, obovatis obtusis, et lanceolatis viridibus, rufescentibus et subpurpurascentibus.

Differt ab eo, Pedunculis non incrassatis sed aequalibus, Caule subsimplici, fructibus margine carinatis.

250. *** POTAMOGETON *plantagineum* foliis omnibus petiolatis membranaceis pellucidis, margine glabris, infimis submersis lanceolatis; natantibus subcordato-ovatis, petiolis foliis duplo brevioribus, pedunculis æqualibus, fructibus compressis margine obtusis, caule ramoso. *Mertens et Koch l. c. p.* 842.

P. *plantagineus Du-Croz* foliis superioribus natantibus ovatis subquinquenervibus; inferioribus oblongis omnibus membranaceis, petiolis immersis aphyllis. *Roem. et Schult. Linn. Syst. veg.* 3. *p.* 504.

Germ. Wegerichblättriges Samkraut.

Gall. Epi d'eau à févilles de Plantain.

Hab. Prope *Waghäusel* in fossa aquatica ad viam publicam t. *D. Griesselich*, prope *Mainz* retro *Mombach* in paludibus t. *D. Ziz*.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Medium tenet inter P. *natans et lucens.* Differt a P. *natante*: *Foliis* omnibus membranaceis pellucidis. *Petiolo* folio duplo previori, a P. *lucenti* magis affini: *Foliis* longius petiolatis, margine glabris, superioribus omnibus subcordatis. *Pedunculis* gracilioribus superne non incrassatis. *Spicis* tenuioribus.

Nota. Forsan planta hybrida ex patre P. lucentis et matre P. natantis.

pag. 380. POTAMOGETON *perfoliatum.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 168.

pag. 381. POTAMOGETON *densum.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 397. *Flor. Dan. tab.* 1264. (*bona.*)

pag. 382. POTAMOGETON *lucens.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 376.

β. Foliis longioribus angustioribus lanceolatis.

Icon. *Flor. Dan. tab.* 1633. (*bona.*)

Hab. In rivulis cis et trans rhenum.

Nota. Planta maxime variabilis. Caules plus minusve elongati, saepe flexuosi. Folia ovalia, ovali-lanceolata, lanceolata, utrinque acuta, longiora et breviora, in rivulis rapidioribus non raro praelonga, acuminata. Hic sine dubio pertinet P. praelongum Wulf. in Roemer Arch. 3. p. 331. Flor. Dan. tab. 1687.

pag.

pag. 383. POTAMOGETON *heterophyllum.*

P. *heterophyllum* foliis submersis membranaceis pellucidis sessilibus lanceolatis acuminatis versus basin attenuatis; natantibus petiolatis ovatis aut ovatis acuminatis, pedunculis superne incrassatis, fructibus compressis margine obtusis, caule ramosissimo. *Mertens et Koch. l. c. p.* 843.

P. *heterophyllum* foliis submersis membranaceis lineari-lanceolatis sessilibus; natantibus coriaceis ellipticis petiolatis, pepedunculis incrassatis. *Smith. Fl. Brit. p.* 1390.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1285. *Flor. Dan. tab.* 1263. (*bona.*)

β. P. *heterophyllum latifolium. Mert. et Koch l. c. p.* 815.

Hab. β. in fossis aquaticis prope *Mannheim. t. Petiv*, prope *Mainz* retro *Mombach t. Cl. Ziz.*

Variat. Foliis angustioribus et latioribus.

pag. 384. POTAMOGETON *crispum.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1012.

pag. 385. POTAMOGETON *serratum Linn.*

Nota. Linnaeus, Rothius aliique, sine dubio nobiscum sub P. serrato varietatem majorem P. rufescentis comprehendebant. Planta affinis P. cripso Linn. a quo differt: Caulibus praelongis teretibus subsimplicibus. Foliis inferioribus triplo longioribus latioribus, exacte lanceolatis, superioribus etiam majoribus, subcoriaceis, subun-

dulatis, (non serratis.) Spicis multo majoribus, densioribus, multifloris. Pedunculis duplo longioribus et crassioribus. Conf. Roth. Fl. Germ. 2. p. 265 III. Schreberus in excursioribus botanicis, pro P. serrato Linn. declaravit. Cl. Mertens et Kochius l. c. p. 641. Rothii (seu Linnaei) plantam, ad P. rufescens citant.

pag. 386. POTAMAGETON *compressum. Linn.*

P. *compressum* foliis linearibus obtusis basi biglandulosis, spica pauciflora, caule compresso. *Willd. in Berol. Mag. Ann.* 1809. *p.* 297.

P. *compressum* foliis linearibus obtusis, caule compresso. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 195. (*omnino.*)

P. *obtusifolium. Mertens et Koch. l. c. p.* 855. et *P. compressum ib. p.* 856. (*omnino.*)

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 418. (*sub P. compresso*) *et tab.* 2253 (*sub P. gramineo.*)

Hab. Prope *Durlach* in fossis aquaticis et rivulis lente fluentibus et passim alibi abunde. In Palatinatu t. *D. Kochio.*

Folia linearia obtusa, apice aristato-mucronulata. *Spica* parva, 3-4-5-6-7-9 flora, plus minusve, sæpe non interrupta.

Nota. Est omnino verum P. compressum Linnaei, quod amicissimus Schreberus in excursioribus nobiscum institutis, pro P. compresso semper declarabat. Individua anglica, nullo modo a nostratibus diversa

sunt. P. gramineum Sow. l. c. ad quod Cl. vir P. gramineum Smith. Fl. Brit. citat, non differt a P. compresso ut facile patet.

pag. 387. post P. *compressum*.

257.* Potamogeton *complanatum* foliis linearibus acutiusculis basi eglandulosis, spica multiflora, caule compresso. *Willd. Berol. Mag. Ann.* 1809. *p.* 297.

P. *zosteraefolium* (*Schumacher*) caule compresso foliis linearibus acutis basi eglandulosis (spica multiflora) *Chamisso Adnot. ad Kunth. Fl. Berol. p.* 7.

β. P. *acutifolium*. (*Link*) foliis lanceolato-linearibus planis integerrimis in mucronem attenuantis eglandulosis, spicis laxiusculis. *Roem. et Schult. Linn. Syst. veg. III. p.* 513.

P. *acutifolium. Mertens et Koch. l. c. p.* 854.

P. *cuspidatum. Schrad. ined.*

Icon. β. *Flor. Dan. tab.* 1747. (*bona.*)

Germ. *Zusammengedrucktes spitzblättriges Samkraut.*

Gall. *Epi d'eau comprimé à fêvilles cuspidées.*

Hab. β. In rivulis segnioribus prope *Durlach* et passim alibi cum P. *compresso*, nec non in Palatinatu trans rhenum t. *Ziz*, in Wetteravia t. meritissimo *Steinio* pharmacopæo.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

α. et β. In omnibus partibus maxime affinis P. *compresso*, a quo mere differre videntur: *Foliis* longioribus 3-4 uncialibus non obtusis sed acutiusculis basi subeglandulosis. In *var* α. *Spica* 10-12 flora, in β. *Spica* 4-5-7 flora.

Sine dubio meræ varietates P. *compressi Linn*. Sic mihi saltem videtur.

Nota. Varietatem β. cum Cl. Schrebero, circa Erlangam Ann. 1783 legi, qui eam pro varietate levidensi, P. compressi Linn. habuit.

pag. 387. POTAMOGETON *gramineum*.

Deleatur. Nostra sub P. *gramineo* descripta planta, ad varietatem tenuiorem P. *heterophylli* pertinet.

Nota. Potamogeton gramineum Smith. Fl. Brit. 1. p 196. Sow. Engl. Bot. tab. 2253. nullo modo diversum est a P. compresso Linnaei. Conf. Sow. Engl. Bot. tab. 418.

pag. 388. POTAMOGETON *marinum*. *Linn*.

P. *pectinatum* β. foliis setaceis parallelis approximatis distichis basi vaginantibus. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p*. 197.

Peucedanum aquaticum IV. *Tabernaemont. p*. 187. *Icon*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab*. 323. (*sub P. pectinato*.) *Flor. Dan. tab*. 1746. sub *P. pectinati* varietate.

Nota. Planta a nobis, Hallero, Pollichio Rothio et Hoffmanno allegata et descripta, omnino est eadem cum Linnaeana, sub P. marino determinata.

pag. 389. POTAMOGETON *pusillum*.

P. *pusillum* foliis linearibus oppositis alternisque stipula angustioribus basi patentibus, caule tereti, pedunculis axillaribus. *Smith. Fl. Brit. p.* 197.

Icon. Flor. Dan. tab. 1451. (*bona.*) *Sow. Engl. Bot. tab.* 215.

Stipulae amplexicaules, foliis latiores. *Pedunculi* axillares, solitarii, spica longiores.

pag. 394. TILLÆA *aquatica. Linn.*

Bulliarda *Vaillantii* caule erecto dichotomo, foliis oblongis acutis flore pedunculato previoribus. *Decand. pl. grass. tab.* 74. *Fl. Franc. n.* 3602.

Nota. Plantula a Zeyhero l. c. lecta, frustra a me aliisque ex hoc tempore, ibi quaesita est.

CLASSIS V.

PENTANDRIA

MONOGYNIA.

pag. 396. post Lithospermum.

LXXIV. * Onosma. *Cor.* fauce nuda, ventricosa. *Sem.* quatuor.

post Lycopsin.

LXXXI. * Asperugo. *Cor.* fauce fornicata infundibuliformis. *Fructus* compressus.

pag. 397. post Lysimachiam.

LXXXVIII. * Soldanella. *Caps.* monolocularis. *Cor.* lacera. *Stigma* simplex.

pag. 398. post Polemonium.

XCI. * Azalea. *Caps.* 5-locularis. *Cor.* campanulata. *Stigma* obtusum.

pag. 400. ante Glaux.

CIX. * Illecebrum. *Caps.* monosperma supera. *Cal.* quinquephyllus cartilagineus.

DIGYNIA.

pag. 401. post Willemetam.

CXVI. * Salsola. *Semen* uncium cochleatum, tectum. *Cal.* quinquephyllus.

pag. 402. post CAUCALIDEM.

CXXVI. * TORDYLIUM. *Flor.* radiati fertiles. *Involucr.* simplex. *Sem.* orbiculata, compresso-plana, setuloso-muricata, margine incrassata, crenulata.

TRIGYNIA.

pag. 405. ante STAPHYLEAM.

CLV. * RHUS. *Cor.* 5-petala. *Bacca* monosperma.

PENTAGYNIA.

pag. 406. post DROSERAM.

CLXII. * SIBBALDIA. *Cor.* quinquepetala. *Cal.* decemfidus. *Semina* quinque nuda.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

pag. 409. MYOSOTIS *palustris* foliis obovato-lanceolatis obtusis scabriusculis racemis ebracteatis, pedicellis in fructu divergentibus, calyce quinquedentato obtuso patente fere duplo longioribus, limbo explanato tubo longiore. *Lehm. Asperif. p.* 88.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 1973.

Variat: Caulibus basi decumbentibus repentibus radicantibus.

M. *repens. Donn. Cat. pl. hort. Cantabr. suppl. Icon. Sturm l. c. Heft.* 42.

Caulibus tenuioribus strictioribus, pilis cauli adpressis.

M. *strigulosa. Rehb. Amoen.* 1. *Icon. Sturm. l. c.*

Pedicellis fructiferis laxe dispositis plus minusve elongatis :

M. *laxiflora. Reichenb. Icon Sturm. l. c.*

Varietas prior, in aquosis, succulentis inundatisque, hinc inde. Varietas *strigulosa*, in pratis magis elevatis humidiusculis. *Var.* ultima in fossis fossulisque aquaticis, nec non in udis. Planta pro solo humido, aquoso umbroso et aprico, maxime variabilis. Flores in uno eodem sæpe individuo majores et minores. Ex hac sola specie in regionibus rhenanis ultra triginta varietates conspicuæ, ex quibus facile, more nonnulorum botanicorum tot species creantur. Quid est species ? — — —

267.* Myosotis *sylvatica* foliis oblongo - lanceolatis obtusiusculis molliter hirsutis, racemis longissimis laxis ebracteatis, pedicellis in fructu divergenti patentibus, calyce quinquefido clauso paulo longioribus, limbo explanato tubo longiore. *Lehm. Asperifol.* 1. *p.* 85.

M. *sylvatica* calicibus patulis quinquepartitis, laciniis inæqualibus acutis, pilis longis hirsutis. *Ehrh. herb. Roem. et Schult. l. c.* 4. *p.* 102.

M. *rupicola. Sow. Engl. bot. tab.* 2559.

M. *perennis* β. *Decand. Fl. Franc. n.* 2725.

Scorpiurus radice langa fibrata perenni. β. *Hall. helv. n.* 591.

Icon. Fl. Dan. tab. 583. *lc. a sinistra. Sturm. Deutschl. Fl. H.* 42. *Ray. Syn.* 3. *s.* 2. *tab.* 9.

Germ. Wald-Vergissmeinnicht.

Gall. Scorpionne des forets.

Hab. In sylvaticis colliculosis, montosis, ad sylvarum marginalin passim frequens, nec non in rupibus.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Differt a *M. palustri: Caulibus* crassioribus, *Foliisque* semper piloso-hirsutis. *Corollis* majusculis. *Calycibus* pilis copiosis patulis instructis.

Medium tenet inter M. palustrem et arvensem. In horto culta, constans.

pag. 410. Myosotis *arvensis* foliis oblongo-lanceolatis acutis hirsutis, racemis ebracteatis, pedicellis in fructu patentibus calyce quinquefido erecto clauso duplo longioribus, limbo erecto-patente longitudine fere tubi. *Lehm. Asperif.* 1. *p.* 90.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 2558.

Pro diverso solo natali arvensi et campestri, aprico, sicco, sabuloso, calcareo et argillaceo, quammaxime polymorpha est *Caules* solitarii simpliciusculi, mox multi, ramosuli, ex eadem radice, erectiusculi, patentiusculi, quandoque strictissimi. Huc pertinet:

M. *intermedia. Link Enum. hort. Berol. Icon. Sturm. l. c.*

Maxima, pedalis et altior. Medium quasi tenet, inter M. *sylvaticam et arvensem.*

Hab. In pratis et agris cultis.

M. *stricta. Link. l. c. Icon. Sturm. l. c.*

Caulibus strictis pedunculis calyce brevioribus.
M. *collina Wallr. sched.* 73.

Hab. In agris pascuisque apricis sabulosis.

M. *basiantha. Reichenb. Icon. Sturm. l. c.*

Caule simplici, stricto, floribus a basi ad apicem caulis provenientibus subsessilibus.

Hab. In agris sabulosis sterilibus.

M. *multicaulis. Reichenb. in Sturm.*

M. *ramosissima. Roem. et Schult. Linn. Sp. pl. IV. p.* 704. *Icon. Sturm. l. c.*

Caulibus numerosis tenuibus.

Hab. In agris sabulosis pascuisque.

pag. 411. post Myosotin *arvensem.*

268.* Myosotis *nana* foliis oblongo-lanceolatis villosis, racemis paucifloris inferne foliosis, nucibus margine crenulato-denticulatis. *Lehm. Asperifol.* 1. *p.* 103.

M. *nana* seminibus læviusculis, margine serrulatis, caule simplici paucifloro, foliis oblongis villosis. *Willd. Sp. pl.* 1. *p.* 747.

M. *nana* foliis lanceolatis tomentosis, seminum marginibus serrulatis invicem junctis. *Vill. Delph.* 2. 4. *p.* 459.

M. *terglovensis. Hacqu. pl. alp. Carn. p.* 12.

Scorpiurus foliis ovatis, spica pauciflora, calycibus tomentosis. *Hall. helv. n.* 592.

Icon. *Sturm Deutschl. Fl. Heft.* 42. *Vill. l. c. tab.* 13. *Hacqu. l. c. tab.* 2. *fig.* 6.

Germ. *Niederes Alpen-Mausohr. Alpen-Vergissmeinnicht.*

Gall. *Scorpionne nain.*

Hab. In vicina principatus superioris helvetia apud Abbatiscellenses retro *dem Weisbad am Gamor, Sentis et Kasten* in rupibus, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Plantula pulchella. *Cauliculi* ex radice plures, 1-2-3 unciales, erecti, simplices, setuloso-villosi, 2-3-4 flori, foliosi. *Folia* radicalia in rosulam digesta, obovali-lanceolata, *caulina* alterna, lanceolata, pallide viridia, pilis prælongis mollibus incanis obsessa. *Flores* terminales, spicato-racemosi. *Corollæ* ratione plantulæ sat magnæ, cœruleæ, rarius albidæ, suaveolentes.

pag. 416. Lithospermum *purpureo-coeruleum.*

β. Corollis albis subminoribus, limbo-erecto-patenti.

Hab. Prope *Wertheim* in collibus virgultosis calcareis inter *Böttigheim et Neubrunn*, coacervatim unico in loco. *Benevole* mihi misit oculatissimus *Mertinus Ann.* 1821.

pag. 419. post Anchusam *angustifoliam.*

274.* Anchusa *italica* foliis lucidis strigosis, racemis bipartitis diphyllis, floribus subæqualibus fauce barbatis. *Retz.*

Obs. 1. *p.* 12. — *Willd. Sp. pl.* 1. *p.* 756. *Suter. Fl. Helv.* 1. *p.* 104.

A. *italica* foliis lanceolatis undulatis, summis acuminatis, squamulis faucis corollæ penicilliformibus. *Trew. Dec.* 2. *p.* 14.

A. *paniculata* caule erecto ramoso, foliis lanceolatis undulatis strigosis lucidis, racemis conjugatis divaricatis paniculatis bracteatis, calycibus tubo corollæ subæqualis longioribus, laciniis subulatis, fornicibus penicilliformibus. *Lehm. Asperif.* 1. *p.* 230.

Icon. *Trew. l. c. tab.* 13. (*optima.*)

Germ. *Italienische Ochsenzunge.*

Gall. *Buglose d'Italie.*

Hab. In Brisgovia ad montem *Kaiserstuhl* inter *Rothweil et Büchsenberg*, ubi legit *Krieg Stud. Med. Ann.* 1821.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♂

Planta speciosa. *Caules*, *Rami*, *Folia*, *Bracteæ*, *Calyces* quammaxime strigosæ, strigis albidis. *Corollæ* majusculæ, cœruleo-violaceæ, squamulis faucis, pulcherrime penicilliformibus.

Individua nostratia simillima lectis a me in Gallia meridionali et in Hispania cultisque in horto Carlsruhensi ex seminibus.

Ad rariores et novas Florae germaniae cives pertinet.

pag. 421. CYNOGLOSSUM *sylvaticum*.

Icon. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 1642.

276.* CYNOGLOSSUM *Omphalodes* repens, foliis radicalibus cordatis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 193. *Hoffm. Fl. Germ.* 63.

C. *Omphalodes* foliis radicalibus ovato-cordatis, caulinis ovatis petiolatis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 766.

C. fructu glabro foliis petiolatis ovatis, caule repente. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *n.* 190.

Omphalodes *verna. Lehm. Asperif.* 1. *p.* 183.

Picotia *verna. Roemer et Schult. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 83.

Borago minor verna repens, folio lævi. *Moris. hist.* 3. *p.* 437. *S.* 11. *tab.* 26. *fig.* 3.

Symphytum minus boraginis facie. *Bauh. pin.* 209.

Icon. Sturm Fl. Deutschl. Fasc. 21. *Bull. herb. tab.* 309. *Scopol. l. c. tab.* 3.

Germ. Frühlings - Hundszunge. Hundszunge mit Vergiſsmeinnicht - Blüthen. Portugiesisches Vergiſsmeinnicht.

Gall. Cynoglosse printanniere.

Hab. In Lusitaniæ Carnioliæ et Transylvaniæ nemorosis. Colitur in hortis rusticorum et aliorum.

Flor. Primo vere. *Semina* Julio, Augusto matura. ♃

Planta nostratibus notissima, pulchella. *Flores* racemosi, amœni, cœrulei, cœruleo-rubelli et albidi.

276.** Cynoglossum *scorpioides* caule prostrato, foliis lanceolatis, scabris, pedunculis axillaribus unifloris, seminibus umbilicatis glabris. *Hænke in Jacq. Collect. II. p.* 1. *Willd. Sp. pl.* 1. *p.* 766.

C. *scorpioides* caule prostrato dichotomo subtetragono, foliis inferioribus oppositis reliquis alternis, pedunculis axillaribus unifloris, fructiferis deflexis, seminibus umbilicatis glabris. *Schmidt. Bohem.* 1. *n.* 220.

Omphalodes *scorpioides* caule prostrato dichotomo, foliis scabris, radicalibus spathulatis, caulinis lanceolatis sessilibus inferioribus oppositis reliquis alternis, pedicellis axillaribus. *Lehm. Asperifol.* 1. *p.* 189. *et in neue Schrift. d Gesell. naturforsch. Freunde zu Berlin* 7. *Band. p.* 100.

Icon. Lehm. l. c. tab. 8. *Sturm. Fl. Deutschl. Fasc.* 21.

Germ. Vergissmeinnichtartige Hundszunge.

Gall. Langue de chien Scorpionne.

Hab. Inter *Wertheim et Würzburg* in nemorosis subhumidis umbrosis t. optimo *Wibelio.*

Flor. Martio, Aprili. *Semina* Junio maturat. ☉ ♂

Radix parvula fibrosa. *Caules* digitales, palmares et longiores, prostrati, subtetragoni, subdichotomi, glabriusculi, læte virideseentes. *Folia* inferiora opposita, in petiolum decurrentia, obovata, superiora alterna, sessilia, lanceolata, omnia scabra, læte viridia. *Flores* ex axil-

lis foliorum superiorum solitarii. *Calyx* quinquepartitus, strigulosus: laciniis lanceolatis acutis, demum ovatis et elongatis. *Corolla* infundibuliformi-rotata, pallide coerulea, parva. *Tubo* brevissimo cylindrico, albido. *Faucis* squamulis quinque flavescentibus. *Limbi* laciniis quinque, ovatis, obtusis, integerrimis. *Semina* quatuor, subrotunda, umbilicato-urceolata, glaberrima, fusca.

Planta pulchella, eminus visa, Myosoti palustri aemula, caeterum ab ea quammaxime diversa. Ad raras omnino Florae Germaniae cives pertinet.

pag. 424. PULMONARIA *angustifolia*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1628.

pag. 428.

279* SYMPHYTUM *tuberosum* radice tuberosa dentata, foliis summis oppositis, corollis obtuse denticulatis, erectis, radiis faucis et stylo inclusis. *mihi.*

S. *tuberosum* foliis summis oppositis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 195.

S. *tuberosum* foliis ovatis semidecurentibus, summis oppositis. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 219.

S. majus tuberosa radice. *Bauh. pin.* 259. *Camerar. Epit. p.* 701. *Icon. Clus. hist. p.* 166. *Ic. Tabernæmont. p.* 950. *Icon.*

Icon. *Jacqu. Obs.* 3. *tab.* 63. *Flor. Austr. tab.* 125. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1502.

Germ. *Knolliger Beinheil.*

Gall. *Consoude tuberoese.*

Hab. In Gallia australi, Austria. Colitur passim in hortis.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix dentato-tuberosa, extus albida. *Caulis* sesquipedalis et altior, erectus. *Folia* alterna, subsemidecurrentia, summa opposita. *Flores* corymboso-racemosi, erecti. *Corollæ* pallide luteæ, obtusæ. *Faucis* radii quinque inclusi. *Stylus* inclusus.

279. ** SYMPHYTUM *Clusii* radice tuberosa, foliis summis oppositis, corollis acute denticulatis pendulis, radiis faucis et stylo longe exsertis. *mihi*.

Symphitum tuberosum minus. *Clus. hist. plant. p.* 166. *Icon.*

Germ. *Clusischer Beinheil.*

Gall. *Consoude de Mr. Clusius.*

Hab. Circa *Heidelberg* in vineiis non infrequens.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix tuberosa, subrotunda, extus nigra. *Caulis* sesquipedalis, erectus. *Folia* alterna, subsemidecurrentia, summa opposita. *Flores* corymboso-racemosi, penduli. *Corollæ* pallide luteæ, acutæ. *Faucis* radii quinque, erecti, lange exserti. *Stylus* longe exsertus.

Species omnino distincta a S. *tuberoso*: *Radice* tuberosa subrotunda, extus nigra, non tuberoso-dentata alba. *Floribus* minoribus, pendulis.

dulis. *Corollis* magis pallide lutescentibus, non obiter obtuse denticulatis, sed profundius acute denticulatis. *Faucis* radiis non inclusis, sed longe semper exsertis. *Stylo* non incluso, seu subincluso, sed semper longe exserto.

Nota. Clusii Icon optime nostram plantam repraesentat, pictor ex incuria, radicem minus tenuem dedit et tubera omisit, monente ipso Clusio l. c.

Plantam pro Flora germanica omnino novam, nuper per Alexandr. Braunium mihi benevole Schimper stud. theologiae, sub Symphyto bulboso misit. Radicem habet tuberosam, non bulbosam.

Nota. Planta in horto culta, constantissima. Tubera rotunda extus nigra, glabra, nunquam dentata.

pag. 429. post Cerinthem *minorem.*

LXXIV.* ONOSMA.

Linn. Gen. plant. ed. Schreb. n. 247.

Calyx quinquepartitus, *laciniis* lanceolatis, erectis, persistentibus. *Corolla* monopetala, campanulata. *Tubus* brevissimus. *Limbus* tubuloso-ventricosus, tubo paulo crassior: *ore* subquinquefido. *Faux* nuda, pervia. *Filamenta* subulata, brevissima. *Antheræ* sagittatæ, erectæ, longitudine corollæ. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* obtusum. *Semina* quatuor in calyce persistente.

280.* ONOSMA *echioides* foliis lanceolatis hispidis, fructibus erectis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 195.

O. *echioides* tuberculato-hispidum: pilis erectis, caule ramosissimo, foliis lanceolatis floralibus ovato-cordatis undato-sinuatis, nucibus glabris nitidis. *Lehm. Asperif.* 2. *p.* 366.

Symphytum foliis lingulatis, hispidis. *Hall. hist. n.* 601.

Cerinthe *echioides. Scop. fl. Carn.* 2. *n.* 197. *Linn. Sp. pl. ed.* 1. *p.* 137.

Anchusa tertia. *Camerar. Epit. p.* 736. (*Icon. optima.*)

Anchusa lutea minor. *Bauh. pin.* 255.

Icon. *Jacqu. fl. Austr. tab.* 295. *Schkuhr. bot. Handb. tab.* 31.

Germ. *Natterkopfartige Lotwurz.*

Gall. *Onosme echioide.*

Hab. In collibus apricis arenosis sterilibus prope Moguntium circa *Mombach* cum *Scorzonera purpurea* frequens, teste D. *Ziz.*

Flor. Majo, Junio. *Semina* Augusto maturat. ♃

Radix ramosa. *Caulis* erectus, pedalis et altior, ramosus, teres, hispidus. *Folia* caulina alterna, sessilia, lanceolato-lingulata, integra, hispida; *ramea* basi latiora, ovato-lanceolata. *Flores* breviter pedunculati. *Pedunculi* hispidi, uniflori. *Calyx* profunde quinquepartitus, hispidissimus. *Corolla* pallide ochroleuca.

Nota. Planta nostra, sine dubio a quibusdam sub O. arenaria allegata, vix pro peculiari

specie ab O. echioide Linn. diversa, habenda est. Halleri et Camerarii citata planta, in helvetia a me lecta, certe a nostrate non differt, nec Jacquini planta, a nostra, diversa est.

Obs. In horto Carlsruhensi per plures annos culta, constantissima.

pag. 430. post LYCOPSIN.

LXXXI.* ASPERUGO.

Linn. Gen. plant. ed. Schreb. n. 249.

Calyx monophyllus, quinquefidus, erectus, denticulis inæqualibus, persistens. *Corolla* monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, brevissimus. *Limbus* semiquinquefidus, obtusus, parvus. *Faux* clausa: squamulis quinque, convexis, prominentibus, conniventibus. *Calyx* fructiferus compressus, maximus, *lamellis* planoparallelis sinuatis. *Semina* quatuor oblonga.

282.* ASPERUGO *procumbens* calycibus fructus compressis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 198. — *Hoffm. Fl. Germ p.* 65. *Roth. fl. Germ.* 2. *p.* 217. — *Hall. hist. n.* 606. *Lehm. Asperifol.* 1. *p.* 205.

Buglosum sylvestre caulibus procumbentibus. *Bauh. pin.* 257.

Icon. Schkuhr. bot. Handb. tab. 31. *Sow. Engl. Bot.* 10. *tab.* 661.

Germ. Liegendes Scharfkraut. Blauer Kleber.

Gall. Rapette couchée.

Hab. In ruderatis circa *Carlsruhe* rarius. Prope *Wertheim* in ruderatis arcis. t. *D. Wibelio* nec non in Palatinatu transrhenano teste *D. Kochio.*

Flor. Majo, Junio. *Semina* Augusto maturat. ☉

Radix ramoso-fibrosa. *Caulis* procumbens, diffusus, angulosus, hispidus, palmaris, pedalis, ramosus, subdichotomus, foliosus. *Folia* alterna, petiolata, subdecurentia, oblonga, integriuscula, hispida. Flores axillares, solitarii, pedunculati. *Corollæ* parvæ, cœruleæ, interdum albidæ. *Calyx* fructiferus complanatus, acutus, palmato-dentatus, reticulatus, margine setosus.

Planta tenella, ovibus acceptum et bonum pabulum praebet.

284.* ANDROSACE *elongata* foliis lanceolatis dentatis, umbella fructifera elongata, corollis calyce angulato brevioribus. *Linn. Syst. veg. p.* 192.

A. *elongata* ramosissima, scabriuscula, ramis patentissimis, foliis oblongis subdentatis, pedunculis propriis elongatis, calycis laciniis lanceolatis integerrimis, corollis minimis. *Spreng. pug.* 2. *p.* 40.

A. *elongata* foliis subdentatis, pediculis longissimis, corollis calyce brevioribus. *Jacqu. Obs.* 1. *p.* 31. — *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 232. — *Hoffm. Fl. Germ. p.* 66.

Icon. *Jacqu. l. c. tab.* 19. *Fl. Austr. tab.* 330.

Germ. *Verlängerter Mannsharnisch.*

Gall. *Androsace alongée*

Hab. In Palatinatu transrhenano circa *Kaiserslautern* *l. D. Kochio.*

Flor. Aprili, Majo. *Semina* Julio matura. ⊙

Differt ab A. *maxima:* *Scapis* numerosioribus, filiformibus. *Umbellæ* radiis pluribus, longis, post florescentiam maxime elongatis, divaricatis. *Calycibus* post florescentiam non excrescentibus, majoribus. *Involucris* acuminatis, *Corollis* minoribus.

Ad rariores Florae cives pertinet.

284.** Androsace *septentrionalis* foliis lanceolatis dentatis glabris, perianthiis angulatis corolla brevioribus. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 206. *Roth. fl. Germ.* 2. *p.* 232. *Hoffm. fl. Germ. p.* 67.

A. *septentrionalis* scabriuscula erecta, foliis dentatis, basi attenuatis, pedunculis propriis elongatis, calycis laciniis lanceolatis integerrimis, corolla calycem excedente, laciniis ovatis integris. *Spreng. pug. II. p.* 40.

Androsace montana flore minore. *Buxb. act.* 2. *p.* 369. *tab.* 23. *fig.* 2.

Alsine verna androsaces capitulis. *Bauh. pin.* 251. *prodr.* 118.

Icon. *Mill. Dict. tab.* 30. *fig.* 2.

Germ. *Mitternächtlicher Mannsharnisch.*

Gall. *Androsace septentrionale.*

Hab. Copiose in agris apricis sterilibus sabu-

losis, prope *Wertheim* ad Mœnum, ubi eam legi cum amicissimo *D. Wibelio et D. Starkio*, *Ann.* 1813.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio maturat. ⊙

Radix fibrosa, tenuis, albida. *Folia* radicalia in rosulam digesta, in petiolum decurrentia, lanceolata, denticulata, hispidula, unciam longa, 1 - 2 lineas lata. *Scapi* 1 - 2 - 5, stricti, digitales, palmares, glabriusculi, per lentem hispiduli, tenues, simplicissimi. *Flores* scapum terminantes, in umbellam simplicem digesti. *Umbella* erecta, 5 - 8 - 9 - 20 flora. *Radii* erecti, filiformes, striati, inæquales, semiunciam ad sesquiunciam longi. *Involucrum*, 5 - 9 - 20 phyllum, patens. *Foliola* ovata, acuta, integra, glabriuscula, 1 - 2 - 3 lineas longa, semilineam lata. *Corolla* albida, calyce brevior.

284.*** ANDROSACE *villosa* foliis obtuse lanceolatis, pilosis, calycibus ovato-campanulatis semiquinquefidis hirsutis. *Wulfen ap. Jacqu. Collect.* 1. *p.* 193.

A. *villosa* foliis pilosis, perianthiis hirsutis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 203.

A. foliis lanceolatis pubescentibus, corollis albis fauce roseis luteisve. *Scop. Carn.* 1. *n.* 202.

Aretia foliis ovatis villosis, scapis umbellatis. *Hall. hist. n.* 620.

Icon. Jacqu. l. c. tab. 12. *fig.* 3.

Germ. Rauhhaariger Mannnsharnisch.

Gall. Androsacé vêlu.

Hab. In vicinia Principatus superioris, retro *St. Gallen*, prope *dem Weisbad, am Gamor et Hohenkasten* ad rupium fissuras non infrequens ubi vidi 1818. Eandem in monte *Jura* observavi.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃

Radix fibrosa, tenuis, fusca. *Scapi* ex radice plurimi, unciales, biunciales et sublongiores, erecti, firmi, teretes, atropurpurei, ciliati. *Folia* radicalia numerosa, in rosulam digesta, sessilia, lanceolata, obtusiuscula, plana, integra, glauco-viridia, tres lineas longa, lineam lata, villosa, apice pilifera. *Umbella* terminalis, 2-3-5 radiata, *Radii* filiformes, erecti, 2-3-5 lineas longi, villosi, uniflori. *Involucrum* 2-3-5 phyllum. *Foliolis* lanceolatis, patentibus, villoso-ciliatis, umbella brevioribus. *Calyx* ovato-campanulatus, semiquinquefidus, villoso-hirsutus. *Corolla* lactea, pulchella, versus faucem amœne rosea, interdum lutea.

Nota. Linnaeus comprehendebat sub A. villosa, nostram plantulam et A. Chamaejasme, ad quam synonyma Bauhini et Clusii ibi allegata pertinent, quae omnino quidem affinis, ab ea tamen distinguitur: Calyce turbinato, tubuloso, quinquefido. Foliis, scapis, involucris, magis viridibus, pubescentibus, nec villoso-ciliatis. Corollis minoribus. Confer A. villosam Jacqu. Fl. Austr. tab. 332. quae omnino ad A. Chamaejasme pertinet.

pag. 438. post ANDROSACEM *Lachenalii.*

286.* ANDROSACE *Halleri* cæspitosa, foliis linearibus margine ciliatis numero-

sissimis sesilibus, scapo multifloro, involucris umbellam subæquantibus. *mihi.*

A. *carnea* β. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 204.

Androsace angusto nervoso folio multiflora. *Hall. Stirp. helv. tab. VII.*

Aretia foliis ciliatis linearibus, floribus umbellatis. *Hall. Stirp. Helv. p.* 486.

Aretia foliis crassis rugosis, gramineis, scapis multifloris. *Hall. Hist. n.* 619. *tab.* 17.

Icon. Propria.

Germ. Hallerscher Mannsharnisch.

Gall. Androsace de Mr. Haller.

Hab. In rupibus summi jugi montis *Ballon* Alsatiæ, teste *Hallero*, *Miegio*, *Schauenburgio*, *Villarsio et Nestlero* frequens.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio Augusto maturat. ♃

Radix ramosa, fibrosa, tenuis, dura fusca. *Scapi* 2-3-4 uncias longi, erecti, firmi, canescente-hirsuti. *Folia* radicalia cæspiticia, numerosissima, in rosulam expansa, sessilia, linearia, plana, crassiuscula, acutiuscula, margine setuloso-albide ciliata, unciam ad 14 lineas longa, semilineam ad lineam lata, læte viridia. *Umbella* terminalis, 2-3-5-9 radiata. *Radii* firmi, erecti, inæquales, 2-3-5 lineas longi, hirsuti, uniflori. *Involucrum* 2-3-5-9 phyllum. *Foliolis* linearibus, patentibus, subhirsutis, longitudine fere radiorum. *Calyx* pentagonus, ultra medium quinquefidus: *Laciniis* ova-

to-lanceolatis, erectis, subpubescentibus, læte viridibus. *Corolla* carnea aut dilute rosea.

Differt ab A. *carnea Linn. Foliis* non subulatis, non glabris sed linearibus planis, margine semper setuloso-ciliatis.

Individua pulcherima loco citato 1806 Villarsio lecta, misit sub A. carnea amicissimus Nestler.

Specimina ad montem Canigou pyrenaeorum a me lecta, nostratibus duplo fere minora.

Nota. Distinctissima omnino ab Androsace carnea, A. Lachenalii, A. obtusifolia et A. Chamaejasme species.

pag. 442. PRIMULA *farinosa.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 6.

pag. 444. post PRIMULAM *farinosam.*

290.* PRIMULA *pubescens* (*Wulfen*) foliis oblongis crenatis subhirsutis viscosis margine ciliatis, umbella multiflora erecta, scapo calycibusque pubescenti-viscosis. *Lehm. Monogr. Primul. p.* 75.

P. *pubescens* foliis planis serrulatis subvillosis. *Wulf. in Jacqu. Misc.* 1. *p.* 159. *Lois. Fl. Gall.* 1. *p.* 114.

P. *villosa* β. *pubescens. Willd. Sp. pl.* 1. *p.* 803.

P. *hirsuta. Decand. Fl. Franc. n.* 2373. *Suppl. p.* 384.

Auricula Ursi rubro flore. II. *Clus. Pannon. p.* 345. 346.

Auricula alpina rubra. *Tabernaemont. pag.* 706. *Icon.*

Icon. *Jacqu. l. c. tab.* 18. *fig.* 2.

Germ. *Feinhaarige Schlüsselblume.*

Gall. *Prime-vère pubescente.*

Hab. In vicinia Principatus superioris, retro *dem Weisbad* ad montem *Gamor*, ubi eam post *Gesnerum Ann.* 1818 vidi.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Augusto matura. ♃

Differt a P. *villosa* : *Foliis* longioribus, minus hirsutis, sed villis minoribus præsertim ad oras conspicuis. *Corollis* saturate et eleganter rubris, annulo flavo ad faucem tubi coronatis (non rubro-violaceis cum corona faucis flava.)

Obs. Planta in horto culta constans.

pag. 445. PRIMULA *Auricula.*

Hab. In Brisgovia inter rupium ex granite fissuris *im Höllenthal* rarius. In Principatu superiori retro *Moeskirch im Donauthale,* in rupibus calcareis. In vicina helvetia ad montem *Gamor et Kasten* vidi 1818.

pag. 445. post PRIMULAM *Auriculam.*

291. * PRIMULA *integrifolia* foliis integerrimis ellipticis ad oras subcrenato-cartilagineis, umbella erecta, calycibus longe tubulosis obtusissimis. *Jacqu. Misc.* 1. *p.* 160. *Lehm. Monogr. p.* 73.

P. *integrifolia* foliis integerrimis glabris oblongis, calycibus tubulosis obtusis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 205.

P. foliis ciliatis ellipticis carnosis integerrimis. *Hall. hist. n.* 615.

Auricula Ursi quarta. *Clus. hist.* 1. *p.* 303.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 327. *Sturm. Deutschl. Fl. Fasc.* 24.

Germ. *Ganzblättrige Aurikel.*

Gall. *Oreille d'ours à fëvilles antiers.*

Hab. In vicinia Principatus superioris, ad montem *Gamor et Hohenkasten* ubi eam vidi 1818.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Augusto Septembri matura. ♃

Folia in rosulam congesta, ovato-lanceolata, integra, carnosa, glabra, pallide viridia, margine ciliata. *Scapus* 1-2 uncialis, pauciflorus. *Umbella* erecta. *Calyces* longe tubulosi, obtusi. *Corollæ* laciniæ semibifidæ, suaviter carneo-rubellæ.

pag. 452 ad LYSIMACHIAM *vulgarem*.

Obs. Radices hujus in rivos fluviosque adjacentes, spargunt sarmenta praelonga, octo ad viginti pedes excedentia, filiformia, tenacia, fusco-purpurascentia, hinc radicantia. Legit acutissimus Mertinus prope Wertheim ad Moenum et benevole misit cum annotatione: apud vulgum sub nomine Zahnwehstrang ibi notissimum et in doloribus dentium saepe exoptatissimum remedium!

pag. 453. LYSIMACHIA *thyrsiflora*.

Icon. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 176.

Hab. Prope *Rastadt* in palude, ubi eam vidi *Ann.* 1806.

pag. 456 post LYSIMACHIAM *Numulariam*.

LXXXVIII.* SOLDANELLA.

Linn. Gen. plant. ed. Schreb. n. 260.

Calyx quinquepartitus, rectus, persistens: *laciniis* lanceolatis. *Corolla* monopetala, campanulata, sensim ampliata, recta, *ore* lacero multifido, acuto. *Antheræ* sagittatæ. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ, persistens. *Stigma* simplex. *Capsula* oblonga, teres, oblique striata, unilocularis, dehiscens apice multidentato. *Semina* numerosa, acuminata, minima. *Receptaculum* columnare liberum.

298. * SOLDANELLA *alpina* scapo subbifloro, foliis reniformibus, floribus nutantibus.

Soldanella *alpina* *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 206.

Soldanella. *Hall. hist. n.* 634.

Soldanella alpina rotundifolia. *Bauh. pin. p.* 295.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 13.

Germ. *Alpen-Soldanelle.*

Gall. *Soldanelle des alpes.*

Hab. In monte *Feldberg* Brisgoviæ in humidis cum *Bartsia alpina*, frequens, ubi eam legi 1805.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio Augusto maturat. ♃

Scapus digitalis et altior, erectus, nudus, sæpissime biflorus, interdum triflorus. *Folia* radicalia petiolata, ex reniformi-rotunda, integriuscula, læte virida. *Flores* nutantes. *Corollæ* saturate aut violaceo-coeruleæ, pulcherrimæ.

Nota. Ad pulcherrimas omnino florae cives pertinet.

pag. 465. post POLEMONIUM *coeruleum*:

XCI. * AZALEA.

Linn. Gen. plant. ed. Schreb. n. 277.

Calyx quinquepartitus, acutus, erectus, parvus, coloratus, persistens. *Corolla* monopetala campanulata semiquinquefida. *Stamina* receptaculo inserta. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ, persistens. *Capsula* subrotunda, quinquelocularis, quinquevalvis. *Semina* plurima, subrotunda.

304. * AZALEA *procumbens* ramis diffuso-procumbentibus. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 832. *Linn. Fl. Lapp.* 90.

A. *procumbens* ramis diffuso-procumbenti-

bus, foliis oppositis revolutis glaberrimis. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 231.

A. caule procumbente, foliis ovatis margine introverso. *Hall. helv. n.* 666.

Loiseleuria *procumbens. Desv. Journ. de Bot. III. p.* 35. *Roemer et Schult. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 353.

Chamærhododendros supina, ferruginea, thymifolio, alpina. *Boccon. Mus. p.* 64. *tab.* 13.

Icon. Flor. Dan. tab. 9. *Sow. Engl. Bot. tab.* 865. *Lamark Illustr. tab.* 110. *Linn. Fl. Lapp. tab.* 6. *fig.* 2.

Germ. Niederliegende Azalea.

Gall. Azalea couché.

Hab. In vicina Principatus superioris helvetia, retro *dem Weisbad* in pascuis montosis montis *Gamor* ubi eam vidi 1818.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♄

Fruticulus. Cauliculi lignosi, procumbentes, semipedales et longiores, fusci, ramosissimi, teretes, tenues, foliosi. *Folia* opposita, breviter petiolata, elliptica, obtusa, margine revoluta, integra, splendentia, firma, sempervirentia, parvula. *Flores* terminales, terni, quaterni, pedunculati, erecti. *Calyces* parvuli, purpurascentes. *Corollæ* parvulæ, campanulatæ, dilute rubellæ, seu roseæ. *Capsula* subrotundo-ovata, acuta, subquinquelocularis.

Nota. Capsulae in nostris saltem individuis et aliis helveticis, anglicis, et in pyrenaeis a me

lectis, omnino subquinqueloculares, interdum triloculares, perraro biloculares sunt. Cl. Sowerby l. c. Cl. Lamark l. c. capsula quinqueloculari, et Cl. Gaertn. Sem. tab. 63. capsula triloculari depinxerunt. Cl. Hallerus et Smith. l. c. capsulam quinquelocularem notant.

In speciminibus in hortum Carlsruhensem, ex pyrenaeis a me allatis, ibique per plures annos cultis, capsulas quinqueloculares semper observavi.

pag. 474. post CAMPANULAM *persicifoliam*.

310.* CAMPANULA *pyramidalis* foliis lævibus serratis cordatis: caulinis lanceolatis, caulibus junceis simplicibus, umbellis sessilibus lateralibus. *Linn. Syst. veg.* 173. *Hoffm. Fl. Germ.* 72. *Roth. fl. Germ.* 2. *p.* 253. *Scop. fl. Carn.* 1. *p.* 146.

C. *pyramidalis* foliis ovatis glabris subserratis, caule erecto paniculato, ramulis brevibus. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 238.

Rapunculus hortensis latiore folio s. pyramidalis. *Bauh. pin.* 93.

Germ. *Pyramidenförmige Glockenblume.*

Gall. *Campanule pyramidale.*

Hab. In principatu superiore, ad rudera arcis *Hohenbodmann* ex rupibus, non infrequens ubi eam vidi *Ann.* 1814.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri, Octobri matura. ♂

Radix napiformis, lactescens. *Caulis* ere-

ctus 4-5 pedalis, simpliciusculus, sæpius ab imo ad summum ramis brevibus instructus, foliosus. *Folia* sparsa, longius petiolata, ovata, margine crenulato-denticulata, glabra, infima cordato-ovata, glabra, læte viridia. *Flores* numerosi, pedunculati. *Corollæ* pulchræ, cœruleæ, cœruleo-violaceæ, quandoque albidæ, ultra medium quinquefidæ. *Calycini* dentes patentes.

Nota. Planta pro Flora nostra rara novaque.

pag. 474. Campanula *latifolia.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 302.

Hab. In Brisgoviæ monte *Feldberg*, ubi eam vidi 1805.

310. ** Campanula *rhomboidea* foliis rhomboidibus serratis, spica secunda, calycibus dentatis. *Linn. Sp. pl* 1. *p.* 233. — *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 253. — *Hoffm. Fl. Germ. p.* 72.

C. caule lævi simplici, foliis glabris ovato-lanceolatis serratis, petiolis paucifloris. *Hall. hist. n.* 693.

C. Drabæ minoris foliis. *Bauh. prodr. p.* 36.

Rapunculus alpinus (Teucrii folio) rhomboidalis. *Boccon. Mus.* 75. *tab.* 61.

Germ. Rautenblättrige Glockenblume.

Gall. Campanule à fêvilles rhomboidales.

Hab. In Principatu superiori retro *Mœskirch im Donauthal* supra *Werrewag* in pratis montosis, nec non in vicina helvetia retro

tro *dem Weisbad* in pratis subalpinis alpinisque, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto Septembri matura. ♃

Caulis erectus, simplex, sesquipedalis et altior, angulatus, lævis. *Folia* alterna, breviter petiolata, rara, ovato-rhomboidea, glabriuscula, tenera, serrata, unciam longa, semiunciam lata, *Flores* spicato-racemosi, secundi. *Pedunculi* breves, bi-seu triflori. *Bracteæ* lineares, subdentatæ. *Corollæ* ventricosæ, mediocres, cyaneæ, interdum albæ, nutantes. *Calycis* dentes lineari-capillares.

Rariorem Florae civem agnoscas.

pag. 475. CAMPANULA *rapunculoides.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1369.

pag. 476. CAMPANULA *Trachelium.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1000.

pag. 477. CAMPANULA *glomerata.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 90.

pag. 479. post CAMPANULAM *Cervicariam.*

315.* CAMPANULA *barbata* capsulis quinquelocularibus obtectis, caule simplicissimo subunifolio, foliis lanceolatis, corollis barbatis. *Linn. Syst. pl. p.* 462. *Jacqu. obs.* 2. *p.* 14. *Roth. fl. Germ.* 2. *p.* 258.

Campanula caule simplici, foliis ligulatis asperis, petiolis unifloris, floribus hirsutis. *Hall. hist. n.* 694.

Campanula foliis echii, floribus villosis. *Bauh. pin.* 94. *Prodr.* 36. *Icon.*

Campanula alpina asperior, foliis echii, flore magno villoso. *Pluk. Phyt.* 153. *fig.* 6.

Icon. *Jacqu. l. c. tab.* 37.

Germ. *Rauhhaarig - blütige Glockenblume.*

Gall. *Campanule a fleur barbue.*

Hab. In vicinia Principatus superioris. Prope *St. Gallen*, nec non *am Hohengamor Kasten et Sentis* in pascuis subalpinis abunde. Vidi *Ann.* 1818.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Caulis digitalis, palmaris, sphithamæus, erectus, simplex, angulatus, hirsutus. *Folia radicalia* in orbem digesta, sessilia, ligulato-lanceolata, obtusa, integerrima, hirsuta, sesquiunciam longa, 4-5 lineas lata; *caulina* alterna, sessilia, lineari-lanceolata, radicalibus multo minora et angustiora, numero 1-2-3. *Flores* terminales, 1-2 sæpe 3, pedunculati, nutantes, secundi. *Corolla* mediocris, cærulea quandoque albida, intus præsertim et ad marginem longius albide barbata. *Capsula* obtecta calycis sinubus reflexis, hirsutis.

Pulchella omnino planta, Capris acceptissima, in pascuis subalpinis alpinisque calcareis Abbatiscellensibus abundans.

315.** CAMPANULA *thyrsoides* hispida, racemo ovato oblongo terminali, caule simplicissimo, foliis lanceolato - linearibus. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 235. *Jacqu. Obs.* 1. *p.* 33. *Roth. Fl. Germ. II. p.* 257. *Hoffm. Germ. p.* 73.

C. foliis lingulatis asperis, floribus hirsutis, densissime spicatis. *Hall. helv. n.* 688.

C. foliis echii. *Bauh. pin.* 94.

Cervicaria major tenuifolia. *Thal. Harc.* 32. *tab.* 4.

Icon. Jacqu. l. c. tab. 21.

Germ. Strausblütige Glockenblume.

Gall. Campanule en thyrse.

Hab. In vicina Principatus superioris helvetia in calcareis montis *Gamor et Kasten* ubi eam vidi 1818, nec non in *Jurasso.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto maturat. ♃

Radix ramoso - fibrosa, dura. *Caulis* erectus, palmaris et altior, simplex, firmus, angulatus, strigoso - hirsutus. *Folia radicalia* in rosulam digesta, ovato - lanceolata, *caulina* sparsa, sessilia, lanceolato - lingulata, integra, albide hirsuta, radicalibus longiora et angustiora. *Racemus* terminalis, subspicatus, densus, ovali-cylindricus. *Calyx* albide strigoso - hirsutus. *Corollæ* graciles, sordide albidæ pallideque cœrulescentes, hirsutæ.

Obs. Flores sæpissime in spica densa sessiles. Spica ima parte foliosa. Individua ex seminibus

in horto Carlsruhensi culta, in omnibus partibus justo majora. Flores minus dense congesti, subsessiles aut breviter pedunculati.

Specimina hujus longe speciosa, in pyrenaeis vidi.

315.*** CAMPANULA *Medium* capsulis quinquelocularibus obtectis, caule simplici (ramoso) erecto folioso, floribus erectis, *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 236. *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 258. *Hoffm. Fl. Germ. p.* 73.

C. calycibus tergo lamellis quinque notatis. *Linn. Hort. Cliff. p.* 64.

C. hortensis folio et flore oblongo. *Bauh. pin.* 94.

Viola Mariana alba et purpurea *Tabernæmont. p.* 698. *Icon. Dodon. Pempt. p.* 163. *Icon.*

Icon. Knorr. delin. 1. *tab.* 5. *f.* 2.

Germ. Grofsblühende Glockenblume. Marienglöcklein.

Gall. Campanule à grandes fleurs.

Hab. In Gallia australi. Colitur in hortis multis, præsertim rusticorum ex quibus rarius cum rejectamentis in ruderata ad pagos et urbes migrat.

Flor. Junio, Julio, Augusto. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♂

Radix ramosa, crassiuscula, alba, fibrosa. *Caulis* pedalis, sesquipedalis et altior, erectus, angulosus, setuloso-scaberrimus, (in nostris in-

dividuis hortensibus et emigratis) ramosus. *Rami* alterni, erecti, angulati. *Folia* alterna, subsessilia, lanceolata, margine subcrenulato-undulata, scabra. *Flores* axillares, pedunculati. *Pedunculi* foliis longiores, 1-2-3 flori. *Calyx* scaber. *Corollæ* speciosissimæ, campanulato-ventricosæ, erectæ, obtuse quinquefidæ, cœruleæ, violaceæ, pallide rubellæ, et niveæ. *Capsula* quinquelocularis, calycis sinubus reflexis, obtecta.

Verum hortorum praesertim rusticorum decus, ubi quandoque floribus impletis obvenit. Flores apibus accepti.

Radix dulcis, edulis, hinc inde acetariis additur. Olim sub radice Violae Marianae s. Medii, medicis ob refrigerantes et subadstringentes vires cognita.

pag. 481. CAMPANULA *hybrida*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab* 575.

pag. 482. post CAMPANULAM *hybridam*.

317.* CAMPANULA *hederacea* foliis cordatis quinquelobis petiolatis glabris, caule laxo. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 240. *Roth. Fl. Germ.* 2. *Hoffm. Fl. Germ.* 74. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 259.

C. foliis subrotundis quinquangularibus basi emarginatis glabris, floribus solitariis. *Lœfl. It.* 127.

C. cymbalariæ vel hederæ folio. *Bauh. pin.* 93. *prodr.* 84. *Moris. hist.* 2. *p.* 456. *sect.* 5. *tab.* 4. *fig.* 18.

Icon. *Sow. Engl. Bot.* 1. *tab.* 73. *Flor. Dan. tab.* 330.

Germ. *Epheublättrige Glockenblume.*

Gall. *Campanule à fêvilles de Lierre.*

Hab. In Palatinatu transrhenano prope *Kaiserslautern* in umbrosis humidis, t. *D. Kochio.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix tenella, ramuloso-fibrosa. *Caulis* diffusus, prostratus, ramosus, glaber, tenuis, foliosus. *Folia* petiolata, opposita alternave, cordata, subquinqueloba, glabriuscula, tenera. *Flores* subterminales, longe pedunculati, solitarii, uniflori, nutantes, tenelli, pallide cœrulei. *Capsula* semiorbicularis, parva.

Pulchella omnino plantula, rarioribus Florae civibus adscribenda. Individua nostratia in omnibus partibus simillima illis, in hispania a me observatis. Plantula ex seminibus in Cataloniae umbrosis et in pyrenaeis a me lectis, in horto Carlsruhensi culta, constantissima.

pag. 483. PHYTEUMA *orbicularis.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 142.

Hab. In pratis montosis retro *Schellingen* ad montem *Kaiserstuhl* Brisgoviæ, ubi eam vidi *Ann.* 1807. In Principatu Fürstenbergensi prope *Donaueschingen*, *Engen* in convallibus *Griechenthal* et alibi frequens, nec non in Principatu superiori retro *Mœskirch* in calcareis montosis ubi eam vidi 1818.

pag. 490.

322. * LONICERA *sempervirens* verticillis aphyllis terminalibus, foliis summis connato-perfoliatis (corollis coccineis.) *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 180.

Periclymenum perfoliatum virginianum sempervirens et florens. *Herm. Lugdb.* 484. *tab.* 483.

Icon. Pfleger arb. et frut.

Germ. Immergrünes Geisblatt.

Gall. Chevreféville à fleurs rouges.

Hab. In Virginia. Hospitatur in hortis anglicis, aliisque *Carlsruhe*, *Durlach*, *Ettlingen*, *Berghausen*, *Baden* frequens, nec non in hortis rusticorum.

Flor. Aestate in autumnum. ♄

Folia oblonga interdum subrotunda, subtus albido-glauca, summa connato-perfoliata. *Corollæ* subæquales, extus pulcherrime coccineæ, intus fulvæ.

Summum saepe hortorum decus.

323.* LONICERA *tatarica* pedunculis bifloris, baccis distinctis, foliis cordatis obtusis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 180.

Chamæcerasus fructu geminò rubro, foliis glabris cordatis. *Amm. Ruthen.* 184.

Icon. Pall. Fl. Ross. tab. 36. *Pfleger. arb. et frut.*

Germ. Tatarische Lonicere.

Gall. *Lonicere de Tartarie.*

Hab. In Tartaria. Hospitatur in hortis anglicis aliisque *Carlsruhe*, *Ettlingen*, *Rastadt*, *Favorite*, *Baden*, *Schwetzingen*, *Donaueschingen*, *Mœrsburg*.

Flor. Aestate. ♄

Frutex. *Folia* cordata, obtusiuscula, glabra. *Corollæ* albido - incarnatæ, interdum albidæ: labio superiore tripartito: lacinia media bifida, inferiore simplici. *Baccæ* rubræ.

Nota. Nullibi apud nos spontanea. Individua mihi passim ab amicis pro spontaneis missa, sine dubio ex hortis et arbustis emigrata sunt.

pag. 490. LONICERA *nigra*.

Hab. In dumetis prope *Tryberg* non infrequens, ubi eam legi 1810.

pag. 494. post LONICERAM *alpigenam*.

325.* LONICERA *coerulea* pedunculis bifloris, baccis coadunatis globosis, stylis indivisis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 180.

Caprifolium foliis ovatis, bacca singulari ovata, biflora. *Hall. hist. n.* 674.

Chamæcerasus montana, fructu singulari cœruleo. *Bauh. pin.* 451.

Periclymenum rectum fructu cœruleo. *Clus. Pannon.* 85.

Icon. *Pallas Fl. Ross. tab.* 37. *Jacqu. Fl. Austr. V. app. tab.* 17.

Germ. *Blaue Lonicere.*

Gall. *Lonicere à fruits bleus.*

Hab. In Alsatiæ Vogesis, in monte *Ballon.*

Flor. Majo, Junio. *Semina* Septembri matura. ♄

Frutex circiter tripedalis, difformis, cortice flavo. *Folia* opposita, breviter petiolata, ovata, obtusa, integerrima, juniora ciliata. *Pedunculi* biflori. *Corollæ* bilabiatæ, parvæ, subhirsutæ, albido-ochroleucæ. *Labium* superius bifidum, inferius trifidum *Bacca* globosa, aut subovata, cœrulea, intus purpurea. *Semina* subrotunda, compressa, decem ad duodecim.

pag. 497. post VERBASCUM *Thapsus.*

326.* VERBASCUM *cuspidatum* foliis decurrentibus crenulatis tomentosis, superioribus cuspidatis, racemi fasciculis remotiusculis, antheris duabus oblongis. *Schrad. Monogr. p. 23. n. 4.*

Icon. *Schrad. l. c. tab.* 1. *fig.* 1.

Germ. *Zugespitztes Wollkraut.*

Hab. Et floret promiscue cum præcedenti specie. ♂

Vix specie distincta a V. *Thapsus. Linn.* a qua differre videtur. *Caule* sæpius humiliore, minus crasso. *Foliis* superioribus bracteisque magis cuspidato-acuminatis. *Spicis* basi præsertim magis interruptis et *Corollis* majusculis.

Nota. Verbascum Thapsus secundum locum natalem siccum, apricum, sabulosum, quoad caules, folia, bracteas et corollas quammaxime differt. Varietates omnino intermediae prostant.

pag. 498. post VERBASCUM *phlomoidem*.

327.* VERBASCUM *montanum* foliis tomentosis, radicalibus oblongo-ellipticis crenatis petiolatis, caulinis oblongis, acutiusculis obsolete crenulatis, superioribus acutis, læviter decurrentibus, racemo subspicato, florum fasciculis subconfertis, antheris subæqualibus. *Schrad. Monogr.*

Germ. *Bergwollkraut.*

Hab. et Flor. Promiscue in iisdem cum V. *phlomoide* locis. ♂

Nimis omnino affinis V. phlomoidi, Linn. et vix specie ab eo diversum. Varietates hujus intermediae omnino prostant.

pag. 499. VERBASCUM *pulverulentum*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 487.

pag. 500. VERBASCUM *Lychnitis*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 58.

pag. 501. VERBASCUM *nigrum*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 59.

pag. 502. VERBASCUM *Blattaria*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 393.

pag. 504. post VERBASCUM *Blattaria*.

331.* VERBASCUM *phoeniceum* foliis ovatis nudis crenatis radicalibus, caule subnudo racemoso. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 495. *Roth. Germ.* 2. *p.* 241. *Hoffm. Germ.* 77.

Blattaria purpurea. *Bauh. pin. p.* 241.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 125.

Germ. *Violettes Schabenkraut.*

Gall. *Molene purpurine.*

Hab. Ad viam publicam inter *Heidelsheim et Bruchsal* rarius t. meritissimo Theologo *Langio*. Prope *Hasmersheim am Hühnerberg* ad Nicarum, in calcareis collibus passim rarius vidi 1813.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♂

Differt ab affini *V. Blattaria: Corollis* semper purpureo-violacceis. *Filamenta* duo inferiora barbata, atropurpurea, tria superiora barba alba instructa.

Ad rariores Florae cives pertinet. Planta ex seminibus in horto culta, constans.

Nota! In toto tractu illo, prope Hassmersheim cis et trans Nicarum calcareo et gypsaceo, abundant Sal gemmae et fontes quammaxime salsae, ut jam Ann. 1813 probe perspexi et nostratibus ad oculos demonstravi. Eandem opinionem, jam Ann. 1807 de regionibus analogis circa Unadingen Dierheim et Donaueschingen in der Baar de Sale gemmae et salinis ditissimis ibi hucusque sub Gypsi stratis occultis habui et reiteratis vicibus declaravi. Vid. C. C. Gmelin, über den Einfluſs der Naturwissenschaft auf das gesammte Staatswohl. Carlsr. Ann. 1809. pag. 138 — 143.

pag. 510. post NICOTIANAM *Tabacum*.

334.* NICOTIANA *macrophylla* foliis ovato-acutis amplexicaulibus basi auriculatis, corollæ fauce inflato ventricoso, laciniis limbi ovatis acutis. *Willd. Enum. p.* 229. *Lehmann. hist. Nicot. n.* 3.

N. *macrophylla* foliis oblongo-ovatis auriculatis amplexicaulibus, floribus paniculatis acutis. *Spreng. Ind. hort. Halens.* 1807.

Germ. *Groſsblättriger Tabac.*

Gall. *Tabac à févilles grandes.*

Hab. In America. Colitur passim in Palatinatu Badensi et alibi.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Augusto Septembri matura. ⊙

Differt ab affini N. *Tabaco*: *Foliis* multo majoribus, latioribus, ovatis, basi auriculatis, amplexicaulibus. *Floribus* copiosioribus, laxe paniculatis. *Corollis* fauce inflato-ventricosis.

334.** NICOTIANA *fruticosa* foliis lanceolatis subpetiolatis amplexicaulibus, floribus acutis, caule fruticoso. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 258.

N. *fruticosa* foliis lanceolatis acuminatis petiolatis, caule fruticoso, laciniis limbi corollæ acuminatis. *Willd. Enum. p.* 229. — *Lehm. hist. Nicot. n.* 5.

Germ. *Chinesischer Tabac. Stauden-Tabac.*

Gall. *Tabac de la Chine.*

Hab. In China. Colitur circa *Carlsruhe* prope *Beiertheim* et in Palatinatu passim.

Flor. Julio Augusto. *Semina* Septembri matura. ⊙ ♄

Differt a N. *Tabaco: Caulibus* durioribus, tenuioribus. *Foliis* petiolatis, lanceolatis acuminatis, multo angustioribus. *Corollis* tenuioribus, laciniis limbi longius acuminatis.

Nota Planta in agris culta, omnino annua, in Caldario vel Tepidario servata, perennans, suffruticosa.

334.*** NICOTIANA *rustica* foliis petiolatis ovatis obtusis integerrimis, corollæ tubo cylindrico, calyce duplo longiore, limbo obtuso. *Willd. Enum. p.* 230. *Lehm. l. c.* 13.

N. *rustica* foliis petiolatis ovatis, integerrimis, floribus obtusis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 258.

Icon. *Blackw. tab.* 437.

Germ. *Bauern-Tabac.*

Gall. *Tabac rustique.*

Hab. In America. Colitur circa *Carlsruhe*, *Mühlburg*, *Beiertheim* et alibi.

Flor. Julio, Augusto, Septembri. *Semina* Septembri, Octobri matura. ⊙

Folia petiolata, ovata, obtusa, integra, viscida. *Corollæ* cylindricæ, breves, obtusæ, pallide luteo-virescentes.

pag. 513. post ATROPAM *Belladonnam.*

335.* ATROPA *physaloides* caule herbaceo, foliis sinuato-angulatis, calycibus clausis acutangulis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 260. *Jacqu. Obs.* 4.

Nicandra physaloides. *Gœrt. Sem.* 2. *p.* 237. *tab.* 131. *Willd. Enum. pl. H. Berol. p.* 231.

Alkekengi calyce profunde diviso, fructu sicco. *Act. Petrop.* 1761. *p.* 319.

Alkekengi amplo flore violaceo. *Fevill. peruv.* 724.

Icon. *Jacqu. l. c. tab.* 98. *Fevill. l. c. tab.* 16.

Germ. *Schluttenartiges Tollkraut.*

Gall. *Belladonne physaloide.*

Hab. In Peru. Circa *Carlsruhe* inter *Dachsland et Gnülingen* ad viam sylvaticam legit nuper meritissimus professor Lycei Carlsruhensis et theologus *Stern.*

Flor. Julio, Augusto. *Baccas* Septembri maturat. ☉

Radix ramoso-fibrosa. *Caulis* 3-4-5 pedalis, erectus, angulatus, ramosus. *Folia* alterna per petiolum decurrentia, oblonga, obtuse sinuata. *Pedunculi* solitarii, nudi, uniflori. *Calyx* ovatus, basi excisus, angulis quinque compressis profunde quinquepartitus: *Foliolis* sagittato-ovatis. *Corolla* campanulata, quinqueloba, obtusa: *Limbo* erecto subplicato-cœrulescente. *Bacca* exsucca, 3-4-5 locularis, cernua, tecta calyce. *Semina* subrotunda, compressa.

Planta speciosa, sine dubio ex horto in l. c. migrata. Narcoticas qualitates possidet. Media inter Atropam et Physalidem.

pag. 519. SOLANUM *nigrum. Linn.*

α. *vulgatum* caule inermi herbaceo; foliis ovatis angulatis. *Linn. l. c.*

β. *patulum* ramis teretibus glabris, foliis integerrimis glabris. *Linn. l. c.*

Solanum procerius patulum vulgaris fructu. *Dill. hort. Eltham. p.* 367. *tab.* 274. *fig.* 353.

γ. *virginicum* ramis angulatis dentatis, foliis repandis glabris. *Linn. l. c.*

δ. *melanocerasum* caule inermi herbaceo, ramis glabris angulatis dentatis, foliis ovatis dentato - angulatis glabris, racemis subumbellatis extrafoliaceis pedunculatis. *Willd. Enum. pl. H. Berol. p.* 237.

Solanum nigrum vulgari simile, caulibus exasperatis. *Dill. h. Eltham.* 368. *tab.* 275. *fig.* 256.

Hab. β et γ promiscue cum α circa *Carlsruhe, Durlach, Ettlingen, Baden, Constanz* et alibi in ruderatis cultisque.

Baccæ maturæ in varietatibus, omnes nigræ. Planta maxime præsertim in ruderatis pinguioribus humidis et macris sabulosis siccioribus polymorpha. Varietates complures levidenses inter α et γ mediæ, vix suadent separationem a S. *nigro Linnæi.* In regionibus calidioribus galliæ et hispaniæ cumprimis circa urbium ruderata et culta magis adhuc, quam in nostris terris variat.

340.* SOLANUM *puniceum* caule inermi herbaceo, ramis angulatis exasperatis, foliis ovatis repandis, cymis nutantibus; baccis puniceis. *mihi.*

S. *miniatum* (*Bernhardi*) caule inermi herbaceo, ramis strigoso-pubescentibus angulatis dentatis, foliis ovatis repandis glabriusculis, racemis subumbellatis extrafoliaceis pedunculatis. *Willd. Enum. pl. H. Berol. p.* 236. *Decand. Fl. Franc. VI. p.* 417.

Solanum *puniceum*. *Cord. hist.* 158.

Solanum officinarum acinis puniceis. *Bauh. pin. p.* 166. *Tournef. instit.* 1. *p.* 148.

Solanum hortense sive vulgare acinis rubris. *Bauh. hist.* 3. *p.* 608.

Solanum hortense baccis rubentibus. *Dodon. Pempt. p.* 453.

Germ. *Rothbeeriger-Nachtschatten.*

Gall. *Morelle à fruit rouge.*

Hab. Circa *Carlsruhe* et alibi in hortis, cultis, arvis, ruderatis, sterilibus cum S. *luteo et nigro* passim non infrequens.

Flor. Junio, Julio, Augusto. *Bacca* Augusto, Septembri matura. ⊙

Maxime affinis S. *luteo* nostro, a quo distinguitur: *Foliis* minus villosis. *Baccis* maturis puniceis, nec luteis.

Nota. Baccae semper puniceae, non miniatae, hinc nomen triviale ex Cordo et Casp. Bauhino praeferendum erit.

An planta hybrida ex S. luteo et nigro?

340.**

340.** SOLANUM *luteo-virescens* caule herbaceo inermi, ramis angulatis exasperatis, foliis ovatis repandis, cymis nutantibus, baccis luteo-viridescentibus. *mihi.*

S. *humile* (*Bernhardi*) caule inermi herbaceo, ramis glabris angulatis dentatis, foliis ovatis subrepandis, superioribus integerrimis, racemis subumbellatis extrafoliaceis pedunculatis. *Willd. Enum. pl. H. Berol. p.* 236. *Decand. Fl Franc. VI. p.* 417. *Roem. et Schult. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 590.

Solanum officinarum acinis e luteo-viridescentibus. *Tournef. Inst.* 1. *p.* 148.

Germ. *Gelbgrüner Nachtschatten.*

Gall. *Morelle à fruit verdatre.*

Hab. Circa *Carlsruhe*, *Mühlburg* et alibi cum præcedentibus passim.

Flor. Junio, Julio, Augusto. *Baccæ* Augusto Septembri maturæ. ☉

Maxime affinis S. *luteo*, a quo distinguitur: *Caule* sæpissime demissiori, *ramis* magis diffusis, subangulatis, exasperatis. *Foliis* minus villosis. *Baccis* non luteis, sed aquose è luteo-viridescentibus.

Moschum subredolet. In horto culta constans. Vires narcoticas habet praecedentium. An planta hybrida ex S. luteo et S. nigro. Variat Baccis variegatis marmoreis lutescente-viridibus. Hic pertinet S. ochroleucum. Decand. Fl. Franc. VI. p. 418.

pag. 536.

350.* RIBES *glandulosum* inerme, racemis erectis piloso-glandulosis, floribus planiusculis, foliis acuminato-lobatis dentatis, caule adscendente. *Willd. Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 1154. *Ait. h. Kew.* 1. *p.* 279.

R. *prostratum* inerme, baccis hirsutis. *l'Herit. Stirp.* 1. *p.* 3. *Lamark. Encycl.* 3. *p.* 48.

Icon. l'Herit. l. c. tab. 2. *Pfleger. frut.*

Germ. Drüsentragender Johannis-Beer-Strauch.

Gall. Grossélier couché.

Hab. In Americæ borealis insula *Newfoundland.* Hospitatur in hortis anglicis *Carlsruhe*, *Schwetzingen*, *Favorite*, *Baden*, et alibi.

Flor. Majo, Junio. *Baccas* Julio Augusto maturat. ♄

Frutex. Rami tenelli inermes, adscendentes. *Folia* lobata, acuminata, dentata. *Pedicelli* calycesque piloso-glandulosi. *Baccæ* hirsutæ.

Introducta Ann. 1785 in terris Badensibus per divum Carolum Fridericum. Jam ex hortis et arbustis passim in adjacentes regiones emigrata.

350.** RIBES *floridum* inerme, racemis pendulis, floribus cylindricis, bracteis flore vix brevioribus. *l'Herit. Stirp.*

nov. 1. *p.* 4. *Willd. Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 1156.

R. *pensylvanicum* inerme, foliis utrinque punctatis, floribus racemosis subcylindricis, bracteis pedicellis longioribus. *Lamark. Encyl.* 3. *p.* 47.

R. americanum nigrum. *Mœnch. Weisenst. p.* 104.

Ribesium nigrum pensylvanicum floribus oblongis. *Dill. Elth.* 324.

Icon. *Pfleger. arb. et frut. Mœnch. l. c. tab.* 7. *Dill. l. c. tab.* 244.

Germ. *Pensylvanische schwarze Johannisbeere.*

Gall. *Grosselier de Pensylvanie.*

Hab. In Pensylvania. Hospitatur in hortis anglicis *Carlsruhe*, *Schwetzingen*, *Heidelberg*, *Rohrbach*, *Favorite*, *Baden*, *Donaueschingen* et alibi.

Flor. Majo, Junio. *Baccas* Augusto maturat. ♄

Frutex. Folia utrinque minute glanduloso-punctata. *Glandulæ* nitidæ, flavæ. *Baccæ* nigræ, flavo-glandulosæ, edules.

Jam passim ex hortis et arbustis in adjacentes regiones emigranta. Flores apibus accepti.

pag. 543.

355. * Hedera *quinquefolia* foliis quinatis ovatis serratis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 292.

Vitis *hederacea* foliis quinatis ovatis acuminatis serratis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 1182.

Cissus *quinquefolia. Desfont. hist. des arbres et arbrisseaux.* 1. *p.* 443.

Ampelopsis caule radicando - scandente; foliis quinato - digitatis; foliolis petiolatis ovalibus acuminatis, superne grandidentatis; racemis subsessilibus, confertiuscule multifloris. *Mich. Amer. p.* 160.

Edera quinquefolia canadensis. *Corn. Canad.* 99.

Icon. Corn. l. c. tab. 100. *Pfleger. frut.*

Germ. Canadaisches Epheu.

Gall. Lierre de Canada. Vigne vierge.

Hab. In Canada. Hospitatur in hortis anglicis aliisque passim rusticorum. Copiose *Carlsruhe, Schwetzingen, Durlach, Bruchsal, Rastadt, Favorite, Baden, Lahr, Zell am Hammersbach* et alibi.

Flor. Majo, Junio. *Baccas* Octobri Novembri maturat. ♄

Longe lateque cooperit muros domunculas arboresque. Cirri oppositifolii. Folia post autumnum saepe tota, rubro - purpurascentia. Hinc inde ex hortis jam emigravit in regiones adjacentes.

pag. 545.

357. Vitis *vinifera.* L.

β. monstrosa barbata. *C. C. Gmelin in Verhandl. des Landw. Vereins zu Ettlingen. I. Jahrg.* 1821. *p.* 45. *sequ.*

Uva barbata. *Tabernæmont. p.* 1287. *Icon.*

Uva monstrosa barbata. *Joh. Bauh. hist. pl.* 2. *p.* 75. *Icon.*

Icon. Propria. Gmel. l. c. Icon.

Germ. Barttraube. Wundertraube.

Hab. In vinea prope *Bühl et Baden* ubi eam vidi 1811 et 1819. Prope *Friedelsheim* in Palatinatu legit Illustrissimus princeps *Ernestus* Marchio Badensis Anno 1599.

Venit ex uvae vitis varietate nostratibus Elbe, Elbtraube, Elbelin nota. De hac monstrositate insigni Joh. Bauhinus l. c. scribit: Res sane rara! nec vulgi modo rumore sparsa, sed principum cura cognita et ad prototypum depicta. Racemus uvarum est geminus suo quisque pediculo communi ramo haerens. Hoc naturale. At uterque coma obseptus erat crinita, flavescente ad duos fere cubitos longa, inferne in unum juncta et confusa: Hoc vero novum est, atque monstrosum. Picturam cum descriptione ex authentico, ad me misit, Cl. D. Rentzius, fontis admirabilis medicus Bollensis ordinarius. Dicitur ab Illustrissimo Principe Ernesto Marchione Badensi repertus prope Friedelsheim in palatinatu anno 1599, et Durlacum missus ut spectaculi eicone tenus ad posteritatem quoque rediret. Hujus etiam rei fidem nobis fecit Laurentius Zysar, qui et vidisse et diligentius consideratos manibus palpasse, ad eundem Rentzium scripsit.

Nota. Uvae barbatae l. c. 1811 et 1819 a me degustatae, maturae, dulces, sapidae. Filamenta copiosa 2-3-4 pedalia, tenuia, barbam pulcherrimam mentientia, ex baccis et earum passim seminibus orta sunt.

ad pag. 547. ante GLAUX.

CIX.* ILLECEBRUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 407.

Calyx pentaphyllus cartilagineus, quinquangularis: *foliolis* coloratis, acuminatis, apicibus distantibus, persistentibus. *Corolla* nulla. *Filamenta* 5, intra calycem. *Germen* ovatum acutum in *Stylum* brevem bifidum desinens. *Stigma* simplex, obtusum. *Capsula* subrotunda, utrinque acuminata, quinquevalvis, unilocularis, calyce tecta. *Semen* unicum, subrotundum, utrinque acutum.

358. * ILLECEBRUM *verticillatum* floribus verticillatis nudis, caulibus procumbentibus. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 298 — *Hoffm. Fl. Germ.* 82. *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 280.

Paronychia serpillifolia palustris. *Vaill. bot. Paris.* 157. *tab.* 15. *fig.* 1.

Polygala repens nivea. *Bauh. pin.* 215.

Icon. Flor. Dan. tab. 335. — *Sowerby. Engl. Botany. tab.* 395. *Schuhr. bot. Handb. tab. L.*

Germ. Wirtelblütige Knorbelblume.

Gall. Paronyche verticillée.

Hab. In Brisgovia prope *Elzach* in arenosis ericetosis versus *der Eck* ad viam copiose, teste *Spinnero* acutissimo et *Kreuzero.*

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ⊙

Radix tenuis, albida, fibrosa, repens. *Caules* procumbentes, radiculati, filiformes, tenues, digitales, semipedales et longiores ramosi. *Folia* opposita, sessilia, ovata, integra, parva. *Flores* axillares, verticillati, numerosi, sessiles, parvi. *Calyces* cartilaginei, nivei, apice aristati.

Nota. Plantula ex seminibus in horto culta, omnino annua, nec perennis.

pag. 547. GLAUX *maritima.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 13.

pag. 553. THESIUM *montanum.*

Hab. In Principatu Fürstenbergensi prope *Donaueschingen*, *Fürstenberg*, *Geisingen*, *Engen*, in convallibus *Griechenthal* non infrequens, ubi exemplaria speciosa, tripedalia et altiora vidi.

pag. 556. VINCA *minor.*
Variat Foliis latioribus et angustioribus.

362.* VINCA *major* caulibus erectis, foliis ovatis, floribus pedunculatis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 304.

Vinca *major* caulibus erectiusculis, foliis ovatis, ciliatis, floribus pedunculatis, dentibus calycinis setaceis elongatis. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 270.

Pervinca caulibus erectis, foliis ovato-lanceolatis ciliatis, petiolis unifloris. *Hall. hist. n.* 573.

Clematis daphnoides major. *Bauh. pin.* 302.

Icon. *Sow. Engl Bot. tab.* 514. *Curtis fl. Lond. tab.* 13.

Germ. *Grosses Immergrün.*

Gall. *Pervenche majeure.*

Hab. In Marggraviatu superiore prope *Efringen* ad vias in sepibus humidis passim non infrequens, ubi eam legi *Ann.* 1814.

Flor. Aprili, Majo. *Semina* Augusto maturat. *Frutex.*

Differt a *Vinca minore*: *Statura* in omnibus partibus multo majori. *Caule* erecto, crassiori. *Foliis* duplo triplove majoribus, late ovatis, junioribus margine minute ciliatis. *Dentibus calycinis* setaceis, elongatis. *Corollis* duplo majoribus, cœruleis.

Minime pro varietate V. minoris habenda. In horto jam ultra 30 annos culta, constantissima permansit.

Rarioribus omnino et perpulchris Florae civibus adnumeranda.

PENTANDRIA DIGYNIA.

pag. 561. HERNIARIA *hirsuta.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1379.

pag. 563. CHENOPODIUM *urbicum.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 717.

pag. 565. CHENOPODIUM *rubrum.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1721.

pag. 566. CHENOPODIUM *murale.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1722.

pag. 566. Chenopodium *album*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1723.

pag. 568. Chenopodium *hybridum*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1919.

pag. 568. post Chenopodium *viride*.

371. * Chenopodium *opulifolium* foliis cuneiformi-deltoideis, grosse inæqualiter sinuato-dentatis, racemis erectis, subfoliatis.

Chenopodium opulifolio. *Vaill. Bot. Paris.*

Icon. *Vaill. l. c. tab. VII. fig.* 1. (*optima.*)

Germ. *Gænsefuſs mit Wasserhollunder-Blættern.*

Gall. *Patte d'oie à févilles d'Obier.*

Hab. In ruderatis circa *Carlsruhe*, *Mühlburg*, *Grünwinkel*, *Etlingen*, *Heidelberg* et alibi passim. In Palatinatu transrhenano prope *Dürkheim t. D. Kochio.*

Flor. Junio, Julio, Augusto. *Semina* Augusto, Septembri matura. ☉

Sine dubio hucusque sub Ch. *albo*, vel *viridi Linn.* militabat, a quo distinguitur: *Foliis* semper cuneiformi-deltoideis, grosse inæqualiter sinuato-dentatis, postice integris, 10 ad 14 lineas latis et longis. *Racemis* brevioribus, subfoliatis, farina albida adspersis.

Obs. Planta in horto Carlsruhensi culta, mutationem non passa est.

371. ** CHENOPODIUN *ficifolium* foliis hastato-sinuatis erosis postice integris: superioribus oblongis integerrimis, seminibus punctatis. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 276. *Spreng. Fl. Hall. p.* 87.

Chenopodium *viride. Curt. Fl. Lond. Fasc.* 2. *tab.* 16.

Blitum Ficus folio. *Dill. in Raj. Syn.* 155.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1724. (*non bona.*)

Germ. *Gænsefuſs mit Feigenblättern.*

Gall. *Patte d'oie à févilles de Fiquier.*

Hab. In ruderatis prope *Carlsruhe et Durlach* legit A. *Braun.* Circa *Mainz t. D. Kochio et Ziz.*

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ⊙

Differt a *Ch. viridi* affini: *Foliis* cuneiformi-hastatis, denticulato-erosis, angustioribus, magis viridibus, supremis-lanceolatis, integris. *Racemis* laxioribus. *Seminibus* excavato-punctatis.

Minime confundendum, cum Ch. viridi Linn. quod ad vulgatissimas apud nos plantas pertinet.

Rariorem florae civem agnoscas.

pag. 571. CHENOPODIUM *glaucum.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1454.

pag. 576. WILLEMETA *arenaria.*

Kochia *arenaria. Roth.*

pag. 578. post WILLEMETAM.

CXVI.* SALSOLA.

Linn. Gen. plant. ed. Schreb. n. 437.

Calyx quinquepartitus: *laciniis* ovatis, concavis, persistentibus. *Corolla* nulla. *Staminum* Filamenta quinque subulata, brevissima, laciniis calycis inserta. *Germen* globosum. *Stylus* tri-seu bipartitus, brevis. *Stygmata* recurva. *Capsula* ovata, calyce obvoluta, unilocularis. *Semen* unicum, maximum, cochleæ instar spirale.

378.* SALSOLA *Tragus* herbacea, erecta, foliis subulatis, spinosis, lævibus, calycibus ovatis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 322.

Kali Tragus. *Scop. fl. Carn.* 1. *p.* 175.

Kali spinosum cochleatum. *Bauh. pin. p.* 289.

Kali spinosum, foliis longioribus et angustioribus. *Tournef. inst.* 247.

Tragon Mathioli. *Lobel. Icon.* 797.

Drypis Theophrasti vel ej. species. *Tabernæmont. p.* 423.

Icon. Tabernæmont. l. c. (*bona.*)

Germ. Glattes Salzkraut.

Gall. Soude épineuse.

Hab. In *Palatinatu Badensi* prope *Schwetzingen* retro *der Sandgrube* in agris apricis

sabulosis sterilibus abunde, ubi eam legi *Ann.* 1812.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto Septembri maturat. ⊙

Radix ramoso-fibrosa. *Caulis* erectus, angulato-sulcatus: sulcis amœne rubellis, glabriusculus, sæpe subhirsutus, 1-2-2½ pedes altus, ramosissimus. *Rami* alterni, sparsi, patentes. *Folia* lineari-subulata, semiteretia, carnosa, glabra, spinula albida terminata. *Flores* axillares, solitarii, sessiles.

Nota. Planta spontanea in regionibus maritimis obvenieus, sine dubio, in loco citato, ubi summa in abundantia conspicua est, olim disseminata, hinc indigena facta est.

pag. 578. Ulmus *campestris.*

Ulmus *campestris* foliis duplicato-serratis scabris basi inæqualibus, floribus subsessilibus congestis. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 287.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1886.

pag. 581. Ulmus *suberosa.*

Icon. Sow. *Engl. Bot. tab.* 2161.

pag. 582. Ulmus *effusa.*

Ulmus *montana* foliis duplicato-serratis acuminatis basi inæqualibus, floribus pedunculatis effusis. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 282.

Icon. *Sow. Engl bot. tab.* 1887.

pag. 583. SWERTIA *perennnis.*

Icon. *Sow. Engl. bot. tab.* 1441.

Hab. Porro in vicinia Principatus superioris retro *St. Gallen* prope *dem Weisbad* non infrequens, ubi eam vidi 1818.

Nota. Post meritissimum Vulpium in monte Feldberg Brisgoviae vidi 1805 et sequ.

pag. 585. GENTIANA *lutea.*

Hab. In monte *Gniebis* inter *Griesbach et Rippolsau,* nec non *auf den Hornisgründen* retro *dem Mummelsee* nuper vidi. In Principatu Fürstenbergensi in collibus herbidis prope *Donaueschingen,* et alibi frequens. In Principatu superiori retro *Mœskirch im Donauthale.* In vicina helvetia retro *St. Gallen,* prope *dem Weisbad am Wildkirchlein, Gamor, Kasten et Sentis* ubi eam vidi 1818.

pag. 587. post GENTIANAM *purpuream.*

384. * GENTIANA *punctata* corollis subsexfidis campanulatis punctatissimis verticillatis, calycibus membranaceis truncatis. *Frœlich. l. c. p.* 24. *n.* 4.

G. *punctata* corollis subquinquefidis campanulatis punctatis, calycibus quinquedentatis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 329.

G. foliis ovato-lanceolatis, nervosis, floribus campaniformibus, fasciculatis, creberrime punctatis. *Hall. hist. n.* 638.

G. major, flore punctato. *Bauh. pin.* 187.

G. major, pallida, punctis distincta. *Clus. hist.* 1. *p.* 312.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr.* 5. *tab.* 28.

Germ. *Punctirter Enzian.*

Gall. *Gentiane ponctué.*

Hab. In vicinia Principatus superioris apud Abbatiscellenses retro *dem Weisbad, auf dem Gamor*, ubi post *Gesnerum* vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃

Radix teres, crassa, subramosa, extus fusca, rugulosa, intus albida. *Caulis* erectus, sesquipedalis, bipedalis, firmus, nitidus, viridis, basi sæpe purpurascens. *Folia* ovata, acutiuscula, inferiora petiolata, superiora sessilia paullo angustiora, acuminata, basi coadunata, quinquenervia, nitida, læte viridia. *Bracteæ* duo laterales, lanceolato-ovatæ, acuminatæ nervosæ, flore breviores. *Flores* terminales, verticillati, subquini et subsolitarii in axillis foliorum superiorum, subsessiles. *Calyx* campanulatus, 5-6-7 fidus, membranaceus, albidus, subtruncatus. *Corolla* campanulata, ampla, diaphana, pallide sulphurea, 3-6-7 fida, punctis purpureis interdum cœrulescentibus, irregularibus inordinatis, creberrimis sparsa.

pag. 591. Gentiana *acaulis*.

α et β. *Hab.* In vicinia Principatus superioris apud Abbatiscellenses, retro *St. Gallen*, prope *dem Weisbad am Wildkirchlein*, *Gamor et Kasten*, ubi eam vidi 1818.

pag. 593. GENTIANA *verna*.

Icon. *Sow. Engl. bot. tab.* 493.

Hab. In vicinia Principatus superioris retro *St. Gallen* et prope *dem Weisbad*, ubi eam abundanter 1818 vidi.

pag. 593. GENTIANA *utriculosa*.

Icon. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *Fasc.* 30.

Hab. In pratis montosis prope *Schellingen am Kaiserstuhl* in Brisgovia.

pag. 595. post GENTIANAM *utriculosam*.

389. * GENTIANA *bavarica* corolla quinquefida infundibuliformi, foliis ovatis obtusis, radicalibus confertis imbricatis, caulinis minoribus. *Frœhlich. l. c. p.* 71. *n.* 27.

G. *bavarica* corolla quinquefida infundibuliformi serrata, foliis obtusis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 331. — *Hoffm. Fl. Germ.* 87. — *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 286.

G. *serpyllifolia* corolla quinquefida infundibuliformi: lobis integerrimis acutiusculis, foliis obtusis. *Lamarck Encycl.* 2. *p.* 640.

G. foliis ovatis, caule unifloro. *Hall. hist. n.* 645.

Gentianellæ alpinæ species 1. *Gesner. ed. Schmid.* 2. *p.* 43. *tab.* 27. *fig.* 85.

Gentianella autumnalis serpyllifolia bavarica

major. *Barr. obs.* 4. *n.* 26. *Ic.* 101. *superior.*

Gentianella elegantissima, majuscula, radiculis reptantibus. *Camerar. hort. p.* 65. *tab.* 15. *fig.* 1.

Icon. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *Fasc.* 41.

Germ. *Bayerischer Enzian.*

Gall. *Gentiane de Baviere.*

Hab. In Principatu superiori retro *Mœskirch* supra *dem Donauthale* in pascuis montosis calcareis retro *Werrewag et Stetten am Kalten Marckt*, nec non in vicina helvetia prope *St. Gallen*, circa *dem Weisbad am Gamor et Kasten* non infrequens, ubi eam vidi 1818.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Radix ramuloso-fibrosa, tenuis, multiceps. *Caules* ex radice plures, adscendentes, 1-2-3-5 unciales, teretiusculi, foliosi, uniflori. *Folia radicalia* conferta, imbricata, caulinis minora, obovata; *caulina* remota, basi coadunata, ovata, omnina obtusissima, crassiuscula, enervia. *Flos* terminalis, solitarius, pedunculatus, erectus, sæpe foliis ultimis subinvolucratus. *Calyx* infundibuliformis, pentagonus, alis angustis carinatus, viridi-cœrulescens, quinquefidus: *laciniis* lanceolatis, acuminatis, tubo corollæ dimidio brevioribus. *Corolla* infundibuliformis, pulcherrime saturate cœrulea, *tubo* elongato cylindrico, striato; *limbo* quinquefido: *laciniis* ovatis, acutiusculis seu obtusis serrulatis, patentibus.

Variat in subalpinis alpinisque statura majori et minori. Corollae laciniis integerrimis sive serrulatis,

rulatis, majoribus et minoribus. Folia quo magis caulis longitudine decrescit, eo latiora, rotundiora et imbricata sunt, ac rosulas compactas efformant. Froelich. l. c.

Individua vix unciam alta, aliaque bi-tri, quinqueuncialia, in alpinis helvetiae et in Pyrenaeis vidi.

pag. 596. GENTIANA *Amarella.*

Icon. Sow. Engl. bot. tab. 236.

Nota. Pro diverso loco natali calcareo, siliceo, demissiori, montoso, subalpino, alpino, sicco, humido et uliginoso maxime variat. Caule plus minusque ramoso, interdum a basi ramoso subpyramidali: G. pyramidalis. Nees ab Esenb. bartmündige Enzianen in Nov. Act. Acad. Caes. Nat. Cur. 1. p. 164. Caule brevi ramoso basi subalato: G. uliginosa. Willd. Linn. Sp. pl. 1. p. 1347. Reichenb. Ic. pl. rar. Cent I. p. 46. tab. 58. Nees ab Esenb l. c. p. 167. Caule a basi ramosissimo, foliis ovato-lanceolatis obtusis: G. obtusifolia. Willd. Linn. Sp. pl. 1. p. 1347. Nees ab Esenb. l. c. p. 163. Hippion obtusifolium. Schmidt Bohem. n. 126. Roem. Arch. 1. p. 22. tab. 2. fig. 3. Caule elongato inferne ramoso, foliis obtusiusculis: G. spathulata. Reichenb. l. c. p. 78. tab. 92. G. montana. Nees ab Esenb. l. c. p. 170. et G. chloraefolia ej. Caule superne ramoso, ramis internodiis longioribus, foliis ovato-lanceolatis: G. germanica. Willd. Linn. Sp. pl. 1. p. 1346. Nees ab Esenb. l. c. p. 174. Sturm. Deutschl. Fl. Fasc. 23. Ic. Caule subsimplici superne subcorymboso, foliis ovato-lanceolatis angustioribus: G. gracilis. Nees ab Esenb. l. c. p. 176. Caule simplicissimo unifloro: G. uniflora. Willd. Linn. Sp. pl. 1. p. 1346. Nees ab Esenb. l. c.

p. 177. Hippion gentianella. Schmidt. Bohem n. 128. Roemer. Arch. p. 23. tab. 3. fig. 4

Varietates 7 - 8 immo adhuc plures in terris Badensibus et adjacentibus conspicuae sunt.

390.* GENTIANA *campestris* corollis quadrifidis hypocrateriformibus obtusis, fauce barbatis, calycis laciniis duabus maximis. *Frœl. l. c. p.* 91. *n.* 36. *var.* β.

G. *campestris* corollis quadrifidis fauce barbatis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 334.

G. *campestris* corolla quadrifida hypocrateriformi fauce barbata, laciniis calycinis exterioribus maximis. *Smith. Fl. Brit.* 1 *p.* 288.

G. faucibus barbatis, calycis foliis quaternis alterne majoribus. *Hall. hist. n.* 650.

Icon. Sow. Engl. bot. tab. 237.

Germ. Feld - Enzian.

Gall. Gentiane des champs.

Hab. In montosis et subalpinis. In montis *Feldberg* Brisgoviæ pascuis siccis cum *Orchide globosa.* In Ditione Basileensi in monte Muteto. In Alsaliæ monte *Ballon* nuper legit *D. Griesselich.* In vicinia Principatus superioris apud Abbatiscellenses retro *St. Gallen* et prope *dem Weisbad* ubi eam vidi 1818.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ⊙

Primo intuitu maxime affinis G. *Amarellæ*

cum qua sæpius confundebatur. Ab ea tamen differt: *Calyce* quadripartito: *laciniis* duabus ovatis, longe majoribus, amplissimis, basi dilatatis; *Corollis* quadrifidis: *tubo* magis cylindrico, *limbi* laciniis latioribus, obtusiusculis; *Filamentis* brevioribus; *Germine* sessili nec pedunculato.

Ne confundas varietatem G. Amarellae corollis quadrifidis instructam cum hac specie, a qua differt: Calycis laciniis uniformibus, nec duabus amplissimis.

PLANTAE UMBELLATAE.

pag. 607. ASTRANTIA *major*.

Hab. In Principatu Fürstenbergensi prope *Unadingen* in collibus gypsaceis herbosis non infrequens, ubi eam vidi 1807.

pag. 608. post ASTRANTIAM *majorem*.

396.* ASTRANTIA *minor* foliis digitatis serratis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 340.

A. foliis septenis digitatis serratis. *Hall. Stirp. helv. n.* 791.

Helleborus niger Saniculæ facie minor. *Bauh. Prodr. p.* 97.

Helleborus minimus alpinus Astrantiæ folio. *Boccone plant. rar. tab.* 5. *fig.* 3.

Icon. Lamarck Illustr. tab. 191. *fig.* 2.

Germ. Kleine Astrantie.

Gall. Astrance mineur.

Hab. In vicinia principatus superioris apud Abbatiscellenses ad montem *Gamor et Kasten*, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri matura. ♃

Differt ab A. *majori*: *Caule* digitali semipedali vix altiori, tenuiori. *Foliis* digitatis, senis, septenis novenisque. *Foliolis* lanceolatis, argute serratis, semper multo minoribus. *Umbella* multo minori. *Involucri* radiis acutioribus.

Plantula elegans, in horto culta, constantissima permansit.

pag. 610. Bupleurum *longifolium*.

Hab. In Principatu superiori retro *Mœskirch im Donauthale* prope *Werrewag* ad rupium fissuras, ubi vidi 1818.

pag. 610. post Bupleurum *longifolium*.

398.* Bupleurum *stellatum* involucellis membranaceis coadunatis, coloratis flosculos superantibus; universali subtriphyllo, foliis lineari-lanceolatis basi attenuatis.

B. *stellatum* involucellis coadunatis: universali triphyllo. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 340.

B. foliis gramineis, involucro peculiari octies emarginato. *Hall. hist. n.* 771.

Perfoliata alpina angustifolia media. *Bauh. Prodr.* 129.

Icon. *Haller. l. c. tab. VIII.*

Germ. *Sternförmiges Hasenöhrlein.*

Gall. *Buplevre étoilé.*

Hab. In vicinia Principatus superioris apud

Abbatiscellenses retro *Weisbad* ad montem *Gamor et Hohen-Sentis*, ubi vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃

Radix prælonga, ramosa, multiceps, dura. ***Caulis*** erectus, semipedalis, pedalis et altior, obsolete angulatus, striatus, lævis, nudiusculus. ***Folia*** radicalia numerosa, erecta, lineari-lanceolata, subcurvata, integra, basi attenuata, apice mucronulata, glabra, 5-6-7 uncias longa, 2-3 lineas lata. ***Caulina*** subnulla, aut saltem unicum. ***Umbella*** terminalis. ***Radii*** 3-5-7, erecti, filiformes, 1-2-3 uncias longi. ***Involucrum*** universale, 1-2-3 phyllum. ***Foliola*** inæqualia, sessilia, ovata, acuta, patentia, radiis breviora, viridia, glabra. ***Involucrum*** partiale, coadunatum, crenato-lobatum, membranaceum, diaphanum, viridi albidum, lobulo singulo mucronulatum, patentissimum, unciam latum, rotundum, venis reticulatis rubellis pictum, flosculos superans. ***Flosculi*** pedicellati, parvi, pallide albido-lutescentes.

Planta omnino Involucellis peculiaribus, pulchra. Minime confundenda cum B. pyrenaico, quod ab ea differt: Caule altiori. Foliis radicalibus in petiolum decurrentibus, lanceolatis, acuminatis, latioribus, 5-7 lineas latis; caulinis 2-3 alternis, amplexicaulibus, cordato-lanceolatis. Involucellis pentaphyllis, subrotundis, basi tantum subconnatis, longitudine flosculorum.

398. ** Bupleurum *angulosum* involucellis pentaphyllis ovatis acutis, flosculos superantibus; universali triphyllo ovato, acuto, foliis radicalibus lineari-

lanceolatis, caulinis amplexicaulibus, ovato-lanceolatis.

B. *angulosum* involucellis pentaphyllis orbiculatis, universali triphyllo ovato, foliis amplexicaulibus cordato-lanceolatis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 341. *an? (excl. var.* β.)

B. foliis radicalibus gramineis, caulinis ovato-lanceolatis amplexicaulibus, calycibus umbellarum quinquefoliis. *Hall. hist. n.* 770. *var. a. magna, omnino.*

Germ. *Eckiges Hasenöhrlein.*

Gall. *Buplevre angulé.*

Hab. In vicinia Principatus superioris apud Abbatiscellenses, *auf dem Hohen-Sentis*, a me observatum 1818. In convallibus montis *Jurassi t. Hallero.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri matura. ♃

Radix gracilis, longa, multiceps, dura. *Caulis* sesquipedalis et altior, erectus, striatus, glaber, simpliciusculus, quandoque superne ramis aliquot instructus. *Folia* radicalia numerosa, linearia, acuta, in petiolum decurrentia, lineam ad duas lineas lata, 4-5 uncias longa, glabra; *Caulina* alterna, 2-3 sessilia, amplexicaulia, ovato-lanceolata, angusta. *Umbella* terminalis. *Radii* 7-8-9, erecti, filiformes, circiter biunciales. *Involucrum universale* triphyllum. *Foliola* sessilia, inæqualia, late ovata, acuta, mucronulo terminata, 4-6 lineas longa, 3-4 lineas lata, patentia, viridia, glabra. *Involucrum partiale* quinquephyllum: *Foliola* ovata, acu-

ta, 3 lineas longa, 2 lata, subtus nervoso-costata, flosculos superantia.

Nota. Linnaeus sine dubio sub B. anguloso, longe aliam speciem comprehendebat, involucellis orbiculatis, non ovatis acutis. Ad quam citat Perfoliatam alpinam angustfoliam majorem, folio anguloso Bauh. Prodr. 129 non in helvetia sed in Pyrenaeis obviam, quae ut ex descriptione Bauhini patet, ad B. pyrenaicum Gouani pertinet.

398.*** Bupleurum *ranunculoides* involucellis pentaphyllis lanceolatis obtusis aristatis flosculos superantibus: universali subtriphyllo, ovato acuminato, foliis radicalibus linearibus angustatis, caulinis subamplexicaulibus brevioribus linearibus.

B. *ranunculoides* involucellis pentaphyllis lanceolatis longioribus: universali triphyllo, foliis caulinis lanceolatis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 342.

Bupleurum. *Hall. hist. n.* 770. *var.* β. humilis alpina, vix dodrantalis, unico folio.

Perfoliata alpina angustifolia, minima. *Bauh. Prodr. p.* 130.

Perfoliata minor foliis gramineis. *Bauh. hist.* 3. *p.* 199.

Perfoliatum gramineum helveticum alpinum pumilum, facie ranunculi. *Lobel. Icon.* 137.

Germ. Ranunkelartiges Hasenöhrlein.

Gall. Buplevre renonculé.

Hab. In vicinia Principatus superioris apud Abbatiscellenses retro *dem Weisbad auf dem Hohen-Sentis*, ubi vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto Septembri matura. ♃

Radix longa, gracilis, dura multiceps. *Caulis* palmaris, pedalis, flexuoso-erectus, teres, tenuis, glaber, simpliciusculus. *Folia* radicalia numerosa, erecta, linearia, acuta, angustata, 5-7 uncias longa, semilineam vix lata; *Caulina* alterna, 2-3-5-6, sessilia, semiamplexicaulia, breviora, 1-2 uncias longa, linearia, subcurvata, radicalibus angustiora. *Umbella* terminalis. *Radii* 5, sæpe 6, interdum 7, filiformes, tenues, subinæquales, semiunciam ad duodecim lineas longi. *Involucrum universale*, 1-2-3-phyllum: *Foliolis* ovato-lanceolatis, acuminatis inæqualibus, 4 ad 7 lineas longis. *Involucrum* partiale, pentaphyllum. *Foliola* æqualia, lanceolata, obtusa, apice mucronata, subtus nervoso-costata, pulchella, *Flosculis* sublongiora, sæpius ex fusco-purpurascentia.

Nota. Plantam nostram in helvetiae alpinis obviam, descripsi.

Individua passim in Pyrenaeis lecta, recedunt ab helveticis: Caulibus minus tenuibus. Foliis radicalibus caulinisque, lineari-lanceolatis, duplo triplove latioribus, saturatius viridibus. Involucra et Involucella, ut in helveticis speciminibus, et purpura tincta sunt.

pag 613. Bupleurum *Pollichii.*
Non est peculiaris species, sed mera varietas *Bupleuri tenuissimi Linn.*

Bupleurum *tenuissimum* umbellis simplicibus

alternis subtrifloris, involucris pentaphyllis subulatis. *Smith. Fl. Brit* 1. *p.* 292. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 343. (*omnino.*)

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 475. (*bona.*) *Flor. Dan. t.* 1090.

Nota. Bupl. tenuissimi specimina, in hispania a me lecta et descripta, a basi ad apicem ramosa, et quidem nunquam non ramosissima. Folia rigidiora et acutiora. Confer Barrel. Icon. 1248.

Individua Pollichii, similima a Sowerby depictis.

pag. 617. Torilis *helvetica.*

Caucalis *infesta* umbellis multifidis confertis, involucro universali subnullo, foliolis pinnatifidis, ramis divaricatis. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 299.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab 1314. *Curtis. Fl. Lond. tab.* 23. (*sub Caucalide infesta.*)

pag. 619. post Torilem *Scandicinam.*

404. * Torilis *nodosa* umbellis oppositifoliis subsessilibus glomeratis, foliis bipinnatis strigosis, caule prostrato.

Tordylium *nodosum* umbellis simplicibus sessilibus, seminibus exterioribus hispidis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 346. *Hoffm. Fl. Germ. p.* 92.

Caucalis *nodosa* umbellis lateralibus simplicibus subsessilibus, caule prostrato. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 299. *Scop. Carn. n.* 313. *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 309.

Caucalis nodosa, echinato seminc. *Bauh. pin.* 153. *Prodr. p.* 80.

Icon. Jacqu. Fl. Austr. append. tab. 24. *Sow. Engl. bot. tab.* 199.

Germ. Seitenblüthiges Drehkraut.

Gall. Caucalide noveuse.

Hab. In Brisgovia *am Kaiserstuhl* in arvis et ad margines agrorum, nec non in vineis prope *Altbreisach, Bükensohl et Achkarn* ubi eam vidi 1812 sequ.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio matura. ⊙

Radix fusiformis tenuis. *Caules* palmares, semipedales, subpedales et longiores, prostrati, teretes, ramosi, foliosi, retrorsum strigulosi. *Folia* alterna, bipinnata. *Pinnulæ* incisæ, pinnatifidæ. *Umbellæ* oppositifoliæ laterales, subsessiles, dense glomeratæ. *Flores* albi.

Nota. Rariorem Florae civem agnoscas.

pag. 625. CAUCALIS *latifolia.*

Icon. Sow. Engl. bot. tab. 198.

pag. 626. post. CAUCALIDEM.

CXXVI.* TORDYLIUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 463.

Umbella universalis inæqualis, multiplex. *Partialis* similis brevissima, plana. *Involucrum universale* polyphyllum, *foliolis* indivisis. *Partiale* dimidiatum, extrorsum umbellula longius. *Flosculi* omnes fertiles, *disci* æquales: *radii* ex-

timo petalo maximo bipartio. *Semina* subrotunda fere plana, margine elevato-crenulato.

408.* TORDYLIUM *maximum* umbellis confertis radiatis, foliolis lanceolatis inciso-serratis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 345. *Hoffm. Germ. p.* 92. *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 349. *Scop. Carn. n.* 319.

T. *maximum* umbellis confertis radiatis, foliolis lanceolatis inciso-serratis, caule setis deflexis aspero. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 295.

T. foliis pinnatis, pinnis semipinnatis, seminis limbo lævi. *Hall. helv. n.* 811.

Caucalis major semine minus pulchro hirsuto. *Bauh. hist.* 3. *p.* 85.

Seseli creticum majus. *Bauh. pin. p.* 161. *Tabernæmont. p.* 308. *Icon.*

Icon. Jacqu. Fl. Austr. tab. 142. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1173.

Germ. Gröster Zirmet.

Gall. Tordyle élevée.

Hab. In Palatinatus ruderatis t. *D. Kochio et Ziz.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ⊙

Radix fusiformis. *Caulis* erectus, 3-4 pedalis, sulcatus, foliatus, ramosus, setis deflexis scaber. *Folia* impari-pinnata, caulina: foliolis lanceolatis elongatis, inciso-serratis setulosis. *Pedunculi* oppositifolii, elongati. *Flores* albi, sæpe rubicundi.

Ad rariores Florae cives pertinet.

Individua grandosa, in Galliae et Hispaniae ruderatis vidi.

pag. 629. BUNIUM *Bulbocastanum.*

Hab. Prope *Weinheim* in agris non infrequens ubi vidi cum amicissimo *Heinse* 1813.

pag. 632. CONIUM *maculatum.*

Hab. Circa *Carlsruhe* prope *Rippur* frequens.

pag. 640. SELINUM *Lachenalii.*

Est *Seseli pyrenaicum Linn.* Ab hinc tempore individua perfectiora florifera, ex monte *Bloutberg* Alsatiæ a meritissimo *D. Nestlero* obtinui, quæ omnino *Selinum pyrenaicum Gouani* seu *Seseli pyrenaicum Linn.* repræsentant.

Icon. Propria.

pag. 643. ATHAMANTA *Libanotis.*

Icon. *Sow. Engl. bot. tab.* 138.

Hab. Prope *Wertheim* ad montem *Kalmut.* *t. D. Wibelio.* In Principatu superiori retro *Mœskirch im Donauthale* in rupibus calcareis graminosis *auf Werrewag* non infrequens, ubi eam vidi 1816. In Principatu *Fürstenbergensi* prope *Engen im Griechenthal* passim vidi.

pag. 645. ATHAMANTA *cretensis.*

Hab. In vicinia Principatus superioris, apud *Abbatiscellenses* retro *dem Weisbad am Wildkirchlein et Gamor* ubi eam vidi 1818.

pag. 656. LASERPITIUM *latifolium*.

Icon. *Fl. Dan. tab.* 1513.

Hab. In Principatu Fürstenbergensi prope *Unadingen* in collibus gypsaceis, ubi eam vidi 1807.

Varietatem: Foliis pubescentibus, prope *Wertheim* legit optimus *Mertin.* 1822. Minime confundenda cum L. *Cervaria* nostra, a qua differt: foliis multo majoribus denticulatis, (non argute serratis) pubescentibus, mollibus, non hispidis scabris.

pag. 658. post LASERPITIUM *Cervaria*.

425. * LASERPITIUM *prutenicum* foliolis lanceolatis integerrimis: extimis coalitis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 357. *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 361. — *Hoffm. Fl. Germ. p.* 97.

L. daucoides prutenicum, viscoso semine. *Breyn. Cent.* 167. *tab.* 48.

L. minus *Rivin. pent. t.* 23.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 153. *Flor. Dan. tab.* 1751.

Germ. *Preusisches Laserkraut.*

Gall. *Laser de Prusse.*

Hab. Prope *Wertheim* in virgultosis et agris inter *Külsheim et Königsheim* ubi legit *Mertinus* 1821. In prato sylvatico prope *Igelheim* circa *Speier.* Circa *Mainz* teste *D. Kœlero et Ziz.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri matura. ♃

Radix fusiformi-cylindrica. *Caulis* sesquipedalis et altior, erectus, sulcato-angulatus, ramosus, hispidus. *Folia* bipinnata, subtus ad costam et marginem hispida: *foliolis* pinnatifidis: *laciniis* ovatis, acutis. *Umbella* terminalis, multiradiata, alba. *Radii* rigidi, hispidi. *Involucrum Involucellumque* 7-9 phyllum, reflexum, margine membranaceum, subciliatum.

Ad rariores Florae cives pertinet. Semina acria, aromatica.

425.** LASERPITIUM *Siler* foliolis ovali-lanceolatis integerrimis petiolatis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 357.

L. foliis duplicato-pinnatis, pinnulis integerrimis lanceolatis simplicibus et ternatis. *Hall. hist. n.* 794.

Siler montanum. *Moris. hist.* 3. *p.* 276. *S.* 9. *tab.* 3. *fig.* 2.

Ligusticum quod Seseli officinarum. *Bauh. pin.* 162.

Icon. Jacqu. Fl. Austr. tab. 145.

Germ. Laser. Laserkraut.

Gall. Laser Siler.

Hab. In vicinia Principatus superioris apud Abbatiscellenses retro *dem Weisbad* ad montem *Gamor* in rupibus calcareis, ubi vidi 1818. In monte Jura passim.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri matura. ♃

Radix ramosa, crassa. *Caulis* sesquipedalis, tripedalis et altior, striatus, glaber, ramo-

sus. *Folia* ampla, duplicato-pinnata. *Foliola* simplicia aut tripartita, longe lanceolata, angusta, integra, glabra, apice obtusiuscula, glauco-viridia. *Umbella* terminalis magna, multiradiata, alba. *Involucrum* reflexum. *Involucellum* polyphyllum angustum. *Semina* fusco-cinerea, aromatica.

Pharm. SILERIS MONTANI *Semina.*

Fragrantia, amara, aromatica, carminativa, stomachica, diuretica. In medicina hodie nimis neglecta, alpicolis usitata.

pag. 665. ANGELICA *sylvestris.*

Icon. *Sow. Engl. bot. tab.* 1128.

pag. 667. post ANGELICAM *sylvestrem.*

429.* ANGELICA *Archangelica* foliorum impari lobato. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 360. — *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 360. — *Hoffm. Fl. Germ.* 99.

A. foliis duplicato-pinnatis, ovato-lanceolatis, serratis. *Hall. hist. n.* 807.

Angelica sativa. *Bauh. pin.* 155.

Angelica major. *Dod. Pempt.* 318.

Angelica I. *Tabernæmont. p.* 230. *Ic.*

Icon. *Oed. Fl. Dan. tab.* 206. *Sow. Engl. Bot. tab.* 2561. — *Blackwell. tab.* 496.

Germ. *Engelswurtz. Garten-Angelic.*

Gall. *Angelique des Jardins.*

Hab. In Vogesis ad montem *Ballon t. Nestlero.*

Colitur passim in hortis cumprimis rusticorum.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri matura. ♂

Radix fusiformi-cylindrica, crassa, carnosa, intus albida, lactescens: succo lutescente, extus plus minusve rugosa, cinereo-rufescens, undique fibris teretibus, crassis elongatis descendentibus instructa. *Caulis* 3-5 pedalis, erectus, crassus, teres, glaber, lineatus, ramosus. *Folia* crasse petiolata, maxima, supradecomposita. *Foliolis* oppositis, ovatis, inciso-serratis: *impari* trilobo. *Vaginæ* amplæ, ventricosæ, membranaceæ. *Umbellæ* terminales, subglobosæ, multiradiatæ *Radii* subæquales, pubescentes. *Umbellulæ* globosæ, multiradiatæ. *Involucrum* universale submonophyllum, concavum, membranaceum, deciduum *Involucella* polyphylla: *Foliolis* setaceis, reflexis. *Flores* albide flavescentes, omnes fere fertiles. *Semina* ovalia, utrinque obtusa, pallide cinerea, hinc plana, sulco longitudinali, inde convexa, dorso elevato angulis tribus parallelis, latere undique marginato.

Pharm. ANGELICÆ *sativae Radix, Semina.*

Radix maxime aromatica, fragrans, acris, subdulcescens, amaricans, calida, ad praestantissima medicamenta pertinet. In vasis vitreis bene clausis servanda Oleum aethereum continet.

Radix recens fermentata, spiritum ardentem dat Moschi odore. Hall. l. c.

Petioli et rami recentes, saccharo conditi, gratissimi sunt, et mensis magnatum imponuntur. In hocce condito parando, Parisienses excellunt.

Semina aromatica, fragrantia, grata.

pag.

pag. 675. OENANTHE *fistulosa*.

Icon. *Sow Engl. bot. tab.* 363.

var β. Radice tuberoso - fasciculata, extus fusca, intus albida, superne stolonifera.

Hab. Prope *Wertheim* in udis ad Mœnum ubi legit acutissimus *Mertinus*. *Ann.* 1821.

Differt a nostra Oe. *fistulosa*. *Radice* non fibrosa, sed tuberosa, fasciculata. *Tubera* sessilia, oblonga, quinque ad septem, unciam, sesquiunciam ad binas uncias longa, quatuor ad sex lineas lata. *Caulis*, *Stolones*, *Folia*, *Inflorescentia*, *Semina* exacte ut in Oe. *fistulosa*. *Involucrum universale* monophyllum, persæpe plane nullum. Vix ac ne vix specie diversa, ab Oe. *fistulosa*. *Linn. Cl. Smith. in Flor. Brit.* 1. *p.* 317. hanc plantam tuberosam stoloniferam descripsit sub Oe. *fistulosa*.

Obs. Radix in solo minus udo aquoso crassior evadit.

pag. 676. OENANTHE *Tabernæmontani*. Deleatur syn. Oe. *pimpinelloides*. *Pollichii Fl. Palat. n.* 291. quod omnino ad Oe. *Lachenalii* nostram pertinere videtur. Deleatur porro: **Hab.** In Palatinatu transrhenano.

pag. 678. OENANTHE *Lachenalii*. Oe. *rhenana Decand. Fl Franc. VI. pag.* 506. **Hab** In Palatinatu transrhenano in pratis paludosis inter *Dürckheim et dem Holzhof*. inter *Alzey et Oppenheim* in pratis udis passim.

pag. 679. OENANTHE *Pollichii.*

Icon. Sow. Engl. bot. tab. 348. (*sub peucedanifolia.*)

Hab. Am Kaiserstuhl Brisgoviæ *in der Faulenwag* frequens, ubi vidi 1818.

pag. 683. PHELLANDRIUM *Mutellina.*

Hab. In monte *Feldberg* Brisgoviæ, ubi vidi 1805. In vicinia Principatus superioris apud Abbatiscellenses retro *dem Weisbad, am Gamor, Kasten et Sentis* in pascuis frequens, ubi vidi 1818.

pag. 685. CICUTA *virosa.*

Hab. In Principatu Fürstenbergensi prope *Donaueschingen* abunde.

pag. 713. SESELI *annuum.*

Hab. In Brisgovia *am Kaiserstuhl* cum *Seseli Hippomaratro* frequens: *Varietas* caule vaginisque rubellis.

pag. 715. SESELI *Hippomarathrum.*

Hab. In Brisgoviæ monte *Kaiserstuhl* in pascuis asperis prope *Rothweil* frequens, ubi vidi 1807.

pag. 720. ANETHUM *Fœniculum.*

Icon. Sow. Engl. bot. tab. 120. Planta biennis.

460.* ANETHUM *graveolens* fructibus compressis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 377. — *Hoffm. Fl. Germ. p.* 106.

A. hortense. *Bauh. pin.* 147.

Icon. *Flor. Dan. tab.* 1572. *Blackw. tab.* 545.

Germ. *Dill. Gemeine Dill.*

Gall. *Aneth odorant.*

Hab. Inter segetes Lusitaniæ, Hispaniæ, et circa Astrachan. Colitur passim in hortis, agris et vineis.

Flor. Junio, Julio, Augusto. *Semina* Septembri, Octobri matura. ⊙

Radix fusiformi-cylindrica, ramosa, descendens, alba. *Caules* sæpissime plures ex una radice, erecti, 2-3 pedales, remote ramosi, geniculati, glabri, striati: *striis* alternis parallelis albis rubicundisque, rore glauco tincti. *Folia* alterna, petiolata, glabra, duplicato-pinnata: *pinnis* pinnatifidis, *laciniis* subulatis, acutis. supra planiusculis. *Petioli* teretes, albide striati, basi vaginati. *Vagina* basi amplexicauli, lanceolata, arcta, concava, striata. *Umbellæ* terminales, amplæ, planæ, pedunculatæ, nudæ, multiradiatæ. *Involucrum* nullum. *Corollæ* luteæ. *Semina* ovata, utrinque compressa-plana, striata, glabra.

Pharm. et *culinis* *Anethi* *Herba. Flores. Semina.*

Tota planta aromatica, odorata, fragrans. Oleum continet aethereum dilute citrino-aureum.

Herba Anethi tenerior, ut et Umbellae florentes, pro vario usu in culinis adhibentur.

Semina in officinis pharmaceuticis saepe cum seminibus Foeniculi confunduntur.

pag. 726. post PIMPINELLAM *dissectam.*

464.* PIMPINELLA *Anisum* foliis radicalibus trifidis incisis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 399.

Sison Anisum. *Spreng. Umbell. Prodr. p.* 35.

Anisum foliis radicalibus simplicibus. *Hort. Cliff.* 107.

Anisum vulgare. *Clus. hist.* 2. *p.* 202.

Icon. Blackw. tab. 374.

Germ. Anis - Pimpinelle. Anis.

Gall. l'Anis.

Hab. In Aegypto. Colitur in Brisgovia *am Kaiserstuhl* prope *Altbreisach* in agris hortisque.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto Septembri matura. ⊙

Pharm. ANISI *Semina.*

Aromatica, dulcescentia, suaveolentia, grata, carminativa, lactifera. Oleum ex seminibus destillatum, citrinum, dulce, maxime anisatum, in frigore congelatur.

Semina rite mundata et matura, in vasis vitreis obturatis servanda.

Nota. Planta in loco citato, ubi optime venit, et semina maturat, magis colenda et propaganda est.

PENTANDRIA TRIGYNIA.

pag. 740. SAMBUCUS *nigra.*

Nota. Varietatem Sambuci nigrae insignem

maxime memorabilem monstrosam, in horto Carlsruhensi (ex horto Parisiensi) possidemus Ramis ramulisque monstrose coalitis implexis curvatis, compressis. Cymis multipartitis duplo triplove majoribus, Calycibus 10-15-20-25 partitis, Corollis majoribus copiosioribus 10-15-20-25 fidis. Staminibus 10-15-20-25. Stigmatibus 6-12-18-24. Baccis majoribus. Seminibus copiosioribus. Folia majora. Flores odorati ut in S. nigra. Ex seminibus terrae commissis obtinuimus S. nigram non monstrosam.

PENTANDRIA TRIGYNIA.

pag. 744. ante STAPHYLEAM.

CLV. * RHUS.

Linn. Gen. plant. ed. Schreb. n. 502.

Calyx quinquepartitus, inferus, erectus, persistens. *Corolla Petala* quinque ovata, erecto-patentia. *Germen* superum, subrotundum. *Stigmata* tria, cordata, parva. *Bacca* subrotunda, unilocularis. *Semen* unicum, subrotundum, osseum.

474. * RHUS *Cotinus* foliis simplicibus obovatis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 383.

Rhus racemis plumosis, foliis ovatis. *Hall. helv. n.* 827.

Cotinus coriaria. *Dod. Pempt.* 780. *Du Ham. arb.* 1.

Cocconilea s. Coggygria. *Bauh. pin* 415. *Clus. hist. rar. p.* 16. *Icon.*

Coccygria Plinii et Cotinus Plinii. *Tabernæmont. p.* 1458 *et* 1459. *Icones.*

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 210. *Du Ham. arb.* 1. *tab.* 78. — *Pfleger arb. et frut.*

Germ. *Perucken-Baum. Perucken-Sumach. Gelbholz. Viset. Visetholz.*

Gall. *Fustet.*

Hab. In Carniolia, Helvetia, Austria et Sibiria. Hospitatur in hortis præsertim anglicis *Carlsruhe*, *Ettlingen*, *Schwetzingen*, *Favorite*, *Baden*, *Rothenfels*, *Lahr*, *Zell am Hammersbach* et passim in hortis rusticorum. In ditione Basileensi prope *Arlesheim.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto Septembri matura. ♄

Frutex quandoque arbuscala. *Rami* erecti, alterni. *Folia* alterna petiolata, simplicia, obovata, integra, firma, venosa, glabra, læte viridia. *Flores* terminales racemoso-paniculati. *Panicula* pulcherrima, plumosa, pallide purpurascens.

Hyemes apud nos optime fert.

Folia digitis trita suaveolentia. Cortex et lignum praesertim radicis praebent colorem flavum et rubellum, in arte tinctoria ab antiquissimis temporibus notum. Hinc Plinius: In Appennino frutex, qui vocatur Cotinus, ad linamenta modo Conchylii coloris insignis. Libr. 16. Cap. 18.

Magis omnino in regionibus colliculosis apricis colenda et propaganda.

pag. 748. Corrigiola *littoralis.*

Hab. Porro in Brisgovia prope *Tryberg*, ubi eam vidi 1814.

pag. 753. Statice *Armeria*.

var. β. alpina capitulis majoribus purpureis.

Hab. In vicinia Principatus superioris retro *St. Gallen am Wildkirchlein*, *Gamor et Kasten* ubi eam vidi 1818.

Nota. Vix specie diversa, à St. Armeria. In horto Carlsruhensi culta, tertio jam anno in omnibus partibus simillima Armeriae.

479.* Statice *plantaginea* scapo tereti scabriusculo, calycis communis foliolis exterioribus oblongo-ovatis acutis, interioribus oblongis obtusis, foliis lanceolatis planis acutis trinerviis. *Willd. Enum. pl. p.* 334. (*sub Armeria plantaginea.*)

Germ. *Wegerichblättriges Nägleingras.*

Gall. *Armerie à fêvilles de Plantain.*

Hab. In Palatinatu transrhenano prope *Kaiserslautern* in sabulosis apricis siccis sterilibus *t. D. Kochio.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix prælonga, fibrosa. *Scapi* plurimi, sesquipedales, erecti, teretes vel compressiusculi, scabriusculi, tenues. *Folia* radicalia cæspitosa, lanceolata, acuta, plana, basi attenuata, trinervia, firma, margine membranacea, glauco-viridia. *Capitulum* subrotundum magnitudine *St. Armeriæ* et subminus. *Calycis* communis foliola tria exteriora, ovato-oblonga, cuspidata, interiora oblonga, obtusa, longitudine exteriorum. *Petala* dilute rosea.

Minime confundenda cum St. cephalotes seu St. Armeria majori Jacqu Hort. Vind. tab. 42 a qua differt: Scapis tenuioribus, foliis minoribus multo angustioribus. Capitulo triplo semper minore.

In horto Carlsruhensi per plures annos, cum St. Armeria majori Jacqu. culta, constantissima.

pag. 760. LINUM *Radiola.*

Hab. Prope *Waldulm* inter *Achern et Oberkirch* in ericetis sabulosis sterilibus ubi legit *Alexander Braun*, abunde. Prope *Wertheim* ad mœnum in pratis arenosis *an der Bildeiche. t. D. Wibelio.*

pag. 762. DROSERA *rotundifolia.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 867.

pag. 764. DROSERA *longifolia.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 868.

Post DROSERAM *longifoliam.*

486. * DROSERA *anglica* foliis oblongis obtusis radicalibus, floribus octogynis, capsulis quadrivalvibus. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 347. — *Huds. Fl. Angl.* 1. *p.* 135.

Rorella longifolia maxima. *Raj. Syn.* 356.

Ros Solis major, longiore folio et erectiore. *Moris. Hist. Sect.* 15. *tab.* 4. *fig.* 1.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 869. *Flor. Dan. tab.* 1093. (*sub. longifolia.*)

Germ. *Englischer Sonnenthau.*

Gall. *Rosée du Soleil d'Angletaire.*

Hab. In monte *Feldberg* Brisgoviæ cum *Scheuchzeria palustri et Carice limosa*, ubi eam vidi 1805 et sequ.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri Octobri maturat ♃

Differt ab affini *C. longifolia: Scapis* duplo longioribus. *Foliis* radicalibus longius petiolatis, angustioribus, lineari-obovatis, longioribus. *Stylis* octo. *Stigmatibus* clavatis.

Ad rariores omnino Florae cives pertinet.

Nota. Omnia hucusque ab amicis mihi sub D. anglica missa specimina, ad D. longifoliam Linn. pertinent.

pag. 767. Post CRASSULAM.

CLXIII. * SIBBALDIA.

Linn. Gen. Plant. ed. Schreb. n. 536.

Calyx monophyllus semidecemfidus: *laciniis* semilanceolatis, æqualibus, patentibus, alternis angustioribus, persistentibus. *Corolla Petala* quinque, ovata, calyci inserta. *Germina* quinque, ovata, brevissima. *Styli* a medio latere germinum, longitudine staminum. *Stigmata* capitata. *Capsula* nulla. *Calyx* connivens in sinu *Semina* quinque, oblongiuscula condens.

487.* SIBBALDIA *procumbens* foliis ternatis, foliolis cuneiformibus retusis, apice tridentatis.

S. *procumbens* procumbens foliis tridentatis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 406.

Fragaria foliis ternatis retusis tridentatis, flore calyci æquali, pentastemone. *Hall. hist. n.* 1116.

Pentaphylloides fruticosum minimum procumbens, flore luteo. *Pluckenet Alm.* 284. *tab.* 212. *fig.* 3.

Icon. Oed. Fl. Dan. tab. 32. *Sow. Engl. Bot. tab.* 897.

Germ. Liegende Sibbaldie.

Gall. Sibbaldia couché.

Hab. In vicina Principatus superioris helvetia, apud Abbatiscellenses, *auf dem Hohen-Sentis* in rupibus calcareis, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri matura. ♃

Radix multiceps, lignosa, extus fusco-nigra. *Gauliculi* biunciales, digitales et longiores, procumbentes, ramosuli. *Rami* alterni, erectiusculi. *Folia* alterna, petiolata, ternata. *Foliola* subpedicellata, cuneiformia, retusa, apice tridentata, pilosula. *Stipulæ* binæ, petiolo adnatæ, lanceolatæ, membranaceæ, margine albidæ. *Flores* terminales, subcorymbosi. *Calyces* persistentes, pilosi. *Corollæ* petala obovata, parvula, lutea, integra, longitudine calycis. *Styli* quinque, perraro decem.

SUPPLEMENTUM
AD
FLORAM BADENSEM
ALSATICAM ET CONFINIUM REGIONUM CIS ET TRANSRHENANAM.
Tom. II.

CLASSIS VI.
HEXANDRIA.
MONOGYNIA.

** *Fl. Spathacei s. Glumacei.*

pag. 1. post LEUCOJUM.

CLXV.* GALANTHUS. *Cor.* supera sexpetala: petalis tribus interioribus brevioribus emarginatis.

*** *Fl. nudi.*

pag. 1. ante CONVALLARIAM.

CLXXIV.* HEMEROCALLIS. *Cor.* infera sexpartita. *Stam.* declinata.

pag. 4. post LILIUM.

CLXVIII.* UVULARIA. *Cor.* infera sexpetala erecta, basi fovea nectarifera. *Filamenta* brevissima.

CLASSIS VI.

HEXANDRIA

MONOGYNIA.

---

pag. 7. LEVCOJUM *vernum*.

Hab. In pratis montosis prope *Rothenfels* copiose, ubi legit meritissimus *Hartweg* hortorum magni Ducis Badensis Inspector. *Ann.* 1818. in Marggraviatu superiori prope *Opfingen* in pratis. Circa *Wertheim* in sylvis ad montem *Triesenstein t. D. Wibelio*.

pag. 7. post LEVÇOJUM *vernum*.

CLXV.* GALANTHUS.

Linn. Gen. Pl. ed Schreb. n. 547.

Spatha oblonga, obtusa, compressa, latere plano dehiscens, marcescens. *Corolla Petala* tria oblonga, obtusa, concava, laxa, patula, æqualia. *Nectarium* cylindraceum, triphyllum, petalis dimidio brevius: *foliolis* petaloideis parallelis, emarginatis obtusis. *Antheræ* in setam desinentes, conniventes. *Capsula* ovali-globosa, obtuse trigona, trilocularis, trivalvis. *Semina* plura, globosa.

489.* GALANTHUS *nivalis* *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 413. *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 378. — *Hoffm. Fl. Germ. p.* 114.

G. uniflorus, petalis alternis cordatis. *Hall. hist. n.* 1254.

Levcojum bulbosum præcox, minus. *Clus. hist. p.* 181 182.

Icon. *Redouté liliac.* 200. *Flor. Dan. tab.* 1741. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 330. — *Sow. Engl. Bot. tab.* 19. — *Schkuhr. bot Handb. tab.* 89.

Germ. *Kleines Schneeglöckchen.*

Gall. *Galanthe.*

Hab. In Brisgoviæ montosis gramineis. Prope *St. Blasie* infrequens, ubi legit *D. Stœlzle* med. studiosus. *Ann.* 1820. In montosis gramineis retro *dem Wildbad*, non infrequens. In ditione Basilensi circa arcem *Voxburg* prope *Delmont et Lenzburg* copiose t. *D. Hagenbachio.*

Flor. Primo vere. *Semina* Julio, Augusto matura. ♃

Radix bulbosa, ovata. *Folia* 2 - 3, carinata, obtusa. *Scapus* teretiusculus, subcarinatus, subuniflorus. *Corolla* nutans, nivea. *Petala* tria exteriora elliptica, patentia, majora; tria interiora (seu *Nectaria Linn.*) erecta, duplo minora, supra medium macula cordiformi viridi picta.

Plantula elegans, in hortis passim cum Levcojo verno notissima, ad rariores Florae cives pertinet.

In hortis saepe floribus impletis.

pag. 8. Narcissus *pœticus.*

Icon. *Sow. Engl. bot. tab.* 275.

pag. 9. NARCISSUS *Pseudonarcissus.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 17.

pag. 10. ALLIUM *Ampeloprasum.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1657.

pag. 16. ALLIUM *Scorodoprasum.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 2441. *Flor. Dan. tab.* 1455.

pag. 17. ALLIUM *arenarium.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1358.

pag. 19. ALLIUM *carinatum.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1658.

pag. 22. ALLIUM *vineale.*

Icon. *Sow. Engl bot. tab.* 1974.

pag. 23. ALLIUM *oleraceum.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 488. *Flor. Dan. tab.* 1456.

pag. 27. ALLIUM *ursinum.*

Icon. Sow. *Engl. Bot. tab.* 122.

pag. 31. ante LILIUM *bulbiferum.*

508.* LILIUM *candidum* foliis sparsis, corollis campanulatis: intus glabris. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 433. *Hall. helv. n.* 1231.

Lilium album flore erecto vulgare. *Bauh. pin.* 76.

Lilium album. *Tabernæmont. p.* 1026. *Icon.*

Icon. Redouté liliac. t. 199. *Curtis Magaz. tab.* 298. *Blackw. tab.* 11.

Germ. Weiſse Lilien.

Gall. Lis blanc.

Hab. In Palæstina, Syria. Hospitatur in multis hortis, præsertim rusticorum in convallibus, rarius passim in vineis *im Bühlerthal* et in Brisgovia *am Kaiserstuhl* prope *Breisach et Küchlinsbergen*, ubi vidi 1812.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Planta notissima. *Corollæ* speciosæ, niveæ, suaveolentes, fragrantes.

Pharm. LILII s. LILII ALBI *Radix, Flores, Antheræ.*

Radices recentes mucilaginosae, contusae aut cum lacte coctae, externe a monticolis aliisque passim ad tumores et ad maturandos abscessus, ambustaque praecipue adhibentur.

Goderus Elisabethae Reginae Chirurgus, referente Gerardo et ex eodem Rajo, multos hydrope laborantes, sanavit radicis succo cum farina hordeacea mixto, pane scilicet ex istiusmodi massa confecto, aegro per mensem aut sex hebdomadas continuas exhibito, quo solo et non alio pane, per totum id tempus vesceretur.

Ex floribus recentibus parant mulierculae rusticae aliaeque infusionem in oleo nucum juglandium frigide presso, aut in oleo olivarum, panaceam anodynam domesticam, contra ambusta, lentigines, ictus insectorum. In Ischuria, regioni pubis inungitur saepe maximo cum dolorum levamine, sed sit mite, non rancidum! Aqua Liliorum alborum ex floribus de-

stillata, tanquam insigniter Cosmetica ad nitorem faciei praesertim conciliandum usurpatur.

Pollen antherarum, seu Crocus Liliorum alborum (das Gelbe von weifsen Lilien) ad pellendum foetum et accelerandum partum, nec non ad menstrua cienda, commendabatur. Juxta Cratonem Joelem tantae potentiae est in expellendis mensibus, ut citra abortus periculum, gravidis adhiberi non possit.

Obs. Oleum Liliorum alborum in officinis pharmacevticis saepe quammaxime rancidum, removi.

pag. 35. ante Tulipam.

CLXVIII. * UVULARIA.

Linn. Gen. Plant. ed. Schreb. n. 560.

Calyx nullus. *Corolla* Petala sex, oblongo-lanceolata, acuta, erecta, longissima. *Nectarium*: fovea oblonga basi singuli petali insculpta. *Stamina Filamenta* sex brevissima, latiuscula. *Antheræ* longæ erectæ, corolla dimidio breviores. *Germen* subrotundum. *Stylus* semitrifidus filiformis staminibus longior. *Stigmata* simplicia, reflexa. *Capsula* ovato-oblonga, triangularis, trilocularis, acuta. *Semina* plura, subrotunda, compressa.

510.* Uvularia *amplexifolia* foliis amplexicaulibus cauleque glabris. *Willd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 93. — *Waldst. et Kitaibl. pl. hung.* 2. *p.* 182.

Uvularia foliis amplexicaulibus. *Linn. Sp. pl.*

pl. 1 *p.* 436. — *Hall. hist.* 2. *n.* 1234. *Hoffm. Fl. Germ. p.* 118.

Streptopus *distortus* glaber: foliis amplexicaulibus, pedicellis solitariis, medio distorto - geniculatis. *Mich. fl. Amer.* 1. *p.* 200. — *Pursh. fl. Amer.* 1. *p.* 231.

Streptopus *amplexifolius. Decand. Fl. Franc. III. p.* 174. *Redouté liliac.*

Smilax perfoliata ramosa, flore albo. *Barr. Ic. rar.* 58. *tab.* 720.

Polygonatum latifolium ramosum. *Bauh. pin.* 303.

Polygonatum latifolium quartum ramosum. *Clus. hist.* 1. *p.* 276. *Ic.*

Polygonatum tertium latifolium. *Tabernæmont. p.* 1137. *Ic.*

Icon. *Redouté liliac.* 259. *Flor. Dan. tab.* 1515. *Sturm. Deutschl. Flor.* 1. *Fasc.* 41. *Waldst. et Kit. l. c. t.* 107. *Schkuhr. Bot. Handb. tab.* 93.

Germ. *Stengelumfaſsendes Zäpfchenkraut.*

Gall. *Uvulaire embrassante. Sceau de Salomon rameux. Laurier Alexandrin des alpes.*

Hab. In Brisgoviæ monte *Feldberg am Seebug*, ubi eam vidi *Ann* 1812. In Vogesis nec non in montis *Juræ* subalpinis umbrosis passim. In vicinia Principatus superioris prope *St. Gallen* legi *Ann.* 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto Septembri matura. ♃

Radix ramoso - fibrosa. *Caulis* sesquipedalis, cubitalis, erectus, teres, glaber ramosus. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, distantia, integerrima, glabra, læte viridia. *Flores* pedunculati, sub foliis producti. *Pedunculi* medio geniculati, infracti, uniflori, nudi. *Flos* pendulus. *Corollæ* petala sex, ex lutescente-albida, interiora angustiora, exteriora basi gibba. *Capsula* (baccam referens) matura rubra, trilocularis, ovato - triquetra.

Nota. Ad rariores Florae cives pertinet.

pag. 36. TULIPA *sylvestris*.

Icon. *Sow. Engl. bot. tab.* 63. *Redouté liliac.* 163. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *Fasc.* 29.

Hab. Prope *Neckarbischoffsheim* ubi eam vidi 1815 in palatinatu trans rhenum circa *Heidesheim* et prope *Grünstadt* copiose t. *Zeyhero*. In ditione basileensi in vineis montis Muteti, circa *Mœnchenstein et Wyl. t. Cl. Hagenbachio*.

pag. 37. Sub ORNITHOGALO *luteo* nostro militant duæ diversæ species, nempe O. *luteum* et *sylvaticum*, quarum characteres hic stabiliendæ sunt.

512. ORNITHOGALUM *luteum* radice tribulbosa, scapo compresso tetragono nudo aut subunifolio, folio radicali sub solitario lineari-canaliculato; floralibus solitariis, binis, ternisve, pedunculis 1, 2, 3, simplicibus glabris subumbellatis, petalis lanceolatis obtusiusculis, glabris.

O. *luteum* folio radicali lineari solitario pla-

no, floralibus imis oppositis, pedunculis simplicibus subumbellatis, petalis obtusis glabris, bulbo aggregato. *Willd. Enum. p.* 367.

O. *luteum* (pratense) *Pers. Synops. p.* 363. *Usteri ann. XI. p.* 8. *tab.* 2. *fig.* 1.

Germ. *Gelbe Vogelmilch. Gelber Stern.*

Gall. *Ornithogale jaune.*

Hab. In agris, arvis, vineis, sepibus, passim frequens. Circa *Carlsruhe*, *Mühlburg*, *Durlach*, *Grötzingen* et alibi. (Perraro in pratis seu gramineis.)

Flor. Martio, Aprili. *Semina* Majo, Junio matura. ♃

Radix tribulbosa. *Bulbi* subrotundo ovati, albidi. *Scapus* digitalis, palmaris et altior, compresso - tetragonus, glabriusculus, erectus, nudus. *Folium* radicale sæpissime unicum, lineare, canaliculatum, integrum, glabrum, lineam ad duas lineas latum, scapum superans. *Folia* floralia solitaria, sæpe bina, ternave, inæqualia, linearia, acuminata, apice subinflexa, e viridiflavescentia, glabriuscula. *Flores* terminales, umbellati. *Pedunculi* 1 - 2 - 3 perraro 4, erecti, binas ad tres uncias longi, simplices, subtriquetri, glabri, uniflori. *Corollæ* patulæ, intus luteæ, extus viridescentes, margine albidæ. *Petala* sex, lanceolata, obtusiuscula, septem ad novem lineas longa, lineam vix lata.

Nota. Bulbis nunquam solitariis, saepissime tribus, perraro quatuor ad quinque facile distinguitur a sequente specie.

Obs. Plantulae juniores nondum florentes, ad bulbos tres, bulbulis numerosis pyramidatim aggregatis, instructae sunt.

Flores ante meridiem ab hora undecima, usque ad quartam post meridiem apertos observavit meritissimus Mertinus.

512.* ORNITHOGALUM *sylvaticum* bulbo solitario, scapo erecto, acutangulo, basi vaginato, folio radicali solitario, lineari-lanceolato, plano, glabro, floralibus binis ternisve, pedunculis 4-7-9, simplicibus umbellatis, petalis obtusis glabris.

O. *sylvaticum* folio radicali lineari-lanceolato solitario plano, floralibus imis oppositis, pedunculis simplicibus subumbellatis, petalis obtusis glabris, bulbo solitario. *Willd. Enum. p.* 368.

O. *luteum* (sylvaticum) *Pers. Synops.* 1. *p.* 363.

O. *luteum. Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 362.

O. majus primum. *Tabernæmont. p.* 1021. *Icon.*

Bulbus sylvestris. *Fuchs. hist. p.* 169. *Icon bona.*

Icon. Sow. Engl. bot. tab. 21. (*bona*) (*sub O. luteo.*)

Germ. Gelbe Waldvogelmilch. Waldstern.

Gall. Ornithogale des bois.

Hab. In sepibus, pomariis, pratis, gramineis passim non infrequens. Circa *Carlsruhe*, *Durlach*, *Grötzingen*, *Berghausen* et alibi, rarius in sylvis, vix in agris et vineis.

Flor. Martio, Aprili. *Semina* Majo, Junio matura. ♃

Species omnino à præscedenti distincta: *Bulbo* solitario majori. *Scapo* crassiori, firmiori, acutangulo. *Folio* radicali scapum sæpissime basi vaginante, latiori, 4-5 lineas lato, apice subcanaliculato. *Pedunculis* copiosioribus, 4 7 9. *Foliis* floralibus sæpissime duobus, margine sæpe villosis. *Flores* ut in præcedenti specie.

Obs. Flores die nocteque apertos vidit Mertinus.

Nota. Hanc speciem Linnaeus aliique sub O. luteo comprehendebant.

513. ORNITHOGALUM *minimum* radice bulbosa, bulbis binis, altero minimo, foliis radicalibus duobus rarius solitariis, linearibus angustis, laxis, scapo hirsuto longioribus, floralibus, 2-3-5 latioribus lanceolatis, pedunculis subramosis petalisque hirsutis, acutis.

O. *villosum* foliis radicalibus geminis: floralibus imis oppositis, pedunculis ramosis corymbosis petalisque hirsutis. *Marsch. v. Bieberst. Fl. Taur. Caucas.* 1. *p.* 274.

O. *minimum* (arvense) scapo angulato diphyllo, pedunculis pubescentibus umbellatis ramosis. *Pers. Synops.* 1. *p.* 363.

Germ. Feinhaarige gelbe Vogelmilch.

Gall. Ornithogale hérissée.

Synonyma ulteriora ad O. *minimum. Flor. Badensis* allegata sunt.

Radix bulbosa, bulbulis binis albis ovatis,

altero minimo. *Scapus* uncialis, sesquiuncialis, digitalis et altior, angulatus, albide hirsutus. *Folia* radicalia sæpissime bina, (rarius unicum) linearia, angusta, lineam dimidiam lata, scapo longiora, laxa, striata. *Floralia* 2-3-5 interdum plura, inæqualia, lanceolata, latiora, apice curvata, hirsuta. *Pedunculi* subumbellati, subtrigoni, albide-hirsuti, subramosi. *Corollæ* patentes, luteæ. *Petala* lanceolata, 5-6 lineas longa, ultra lineam dimidiam lata, acutiuscula hirsuta.

Variat. In locis minus sabulosis, arvis, scapo, foliis radicalibus et floralibus minus hirsutis quandoque glabriusculis.

Variat. Bulbulis numerosis e scapo prodeuntibus.

Obs. Flores die nocteque aperti. Mertinus.

Amat loca sterilia sabulosa, hortorumque areas, ubi saepe abundat.

pag. 41. ORNITHOGALUM *pyrenaicum*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 499. *Redouté liliac.* 234.

Hab. In Principatu superiori retro *Mœskirch* ad *Werrewag* in dumetis rarius, ubi vidi 1816.

pag. 42. ORNITHOGALUM *nutans*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1997. *Redouté liliac.* 253.

pag. 44. SCILLA *bifolia*.

Hab. In Brisgoviæ pratis prope *Gindlingen*

et Merchingen, prope *Heidelberg* circa *Schlierbach* et *Ziegelhausen* *t. D. Dierbachio*. In ditione Basileensi prope *Liestal* in prato, prope Augustam, inter *Sissach* et *Diegten*. *t. D. Hagenbachio*.

pag. 46. post SCILLAM *bifoliam*.

517.* SCILLA *verna* radice solida, corymbo hemispærico paucifloro, bracteis lonceolatis obtusis, foliis linearibus canaliculatis. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 364. — *Huds. Fl. Angl.* 1. *p.* 142.

S. *verna* bulbo tunicato, racemo paucifloro bracteato, corollis campanulatis, foliis linearibus canaliculatis radicalibus pluribus. *Ait. Hort. Kew.* 1. *p.* 445. — *Willd. Sp. pl.* 2. *p.* 129.

Ornithogalum hispanicum minus. *Clus. hist. p.* 188.

Icon. Propria. *Sow. Engl. Bot. tab.* 23.

Germ. Frühlings Hyacinth.

Gall. Scille printanniere.

Hab. In Principatu superiori prope *Kleinlaufenburg* in agris arvisque sabulosis abunde, ubi eam detexit *Alexander Braun* 1820.

Flor. Martio, Aprili. *Semina* Majo matura. ♃

Differt a *Scilla bifolia*. *Foliis* radicalibus numerosis, 5-7-8, angustioribus, linearibus, 5-8 uncias longis, lineam latis. *Corymbo* racemoso, pyramidali, 7-8-13 floro. *Corollis* minoribus. *Bracteis* longitudine pedicellorum. (*Corollæ* cœruleæ.)

Nota. Planta pulchella, pro Flora Germanica nova.

pag. 46. ante ANTHERICUM *ramosum*.

518.* ANTHERICUM *serotinum* foliis planiusculis, scapo unifloro. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 444.

A. *serotinum* foliis semicylindricis, caulinis basi dilatatis, caule subunifloro. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 367.

Phalangium *serotinum*. *Redouté liliac.*

Phalangium foliis crassulis, scapo unifloro. *Hall. hist. n.* 1209.

Bulbocodium alpinum juncifolium, flore unico intus albo, extus squalide rubente. *Raj.* 3 *p.* 374. *tab.* 17. *fig.* 1.

Pseudo - Narcissus gramineo folio. *Bauh. pin.* 51. — *Prodr.* 27. — *Rudb. Elys.* 2. *p.* 64. *fig.* 9.

Icon. Jacqu. Austr. 5. *app. tab.* 38. — *Sow. Engl. Bot. tab.* 793. *Redouté l. c.* 270.

Germ. Späte Lilienzaunblume.

Gall. Antheric serotine.

Hab. In Principatu superiori retro *Mœskirch* in rupibus præaltis calcareis prope *Werrewag*, a me observatum *Ann.* 1816. In vicina helvetia, in agro Abbatiscellensi: *auf dem Hohen-Sentis*, ubi eam vidi 1818. *auf dem Hohen-Mesmer et Sattel t. J. Gesnero.*

Flor. Junio. *Semina* Septembri matura. ♃

Bulbus oblongus. *Scapus* digitalis, palmaris, erectus, teres glaber, subuniflorus. *Folia* radicalia scapo langiora, semicylindrica, fili-

formia, glabra. *Flos* terminalis. *Corollæ petala* elliptica, æqualia, basi attenuata, intus alba, extus rubicunda.

In alpinis continuo nivis defluxum sequitur.

pag. 49. post Anthericum *Liliago*.

520.* Anthericum *Liliastrum* foliis planis, scapo simplicissimo, corollis campanulatis, staminibus declinatis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 445.

Hemerocallis *Liliastrum* scapo simplici, corollis hexapetalis campanulatis. *Linn. Hort. Cliff.* 128.

Hemerocallis floribus patulis secundis. *Hall. hist. n.* 1230.

Phalangium Liliastrum. *Redouté liliac.*

Phalangium magno flore. *Bauh. pin.* 29.

Icon. *Redouté liliac.* 255.

Germ. *Lilienartige Zaunblume.*

Gall. *Antheric à fleurs de Lise.*

Hab. In Principatus superioris vicina helvetia *auf dem Hohen-Kasten t. Hallero.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri matura. ♃

Scapus simplex, pedalis, sesquipedalis erectus. *Folia radicalia* linearia, glabra, læte viridia longa. *Flores* terminales, spicato-racemosi, subsecundi. *Corollæ* ultra unciales, niveæ, campanulatæ, patulæ, subodoratæ, speciosæ.

Planta speciosa, in horto culta, mutationem non passa est.

pag. 59. post CONVALLARIAM.

CLXXIV.* HEMEROCALLIS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 585.

Calyx nullus. *Corolla* sexpartita infundibuliformi - campanulata. *Tubus* brevis. *Limbus* patens superne magis reflexus. *Filamenta* declinata. *Germen* subrotundum, sulcatum superum. *Stylus* filiformis longitudine staminum. *Stigma* obtuse trigonum, assurgens. *Capsula* ovato - triloba, trigona, trilocularis, trivalvis. *Semina* plurima, subrotunda.

527.* HEMEROCALLIS *flava* corollis flavis, *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 462. *Hoffm. Fl. Germ. p.* 123.

H. *flava* foliis linearibus carinatis, petalis planis acutis, nervis petalorum indivisis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 197.

Asphodelus liliaceus luteus I. *Tabernæmont. p.* 1042. *Icon.* (*bona.*)

Lilio-Asphodelus luteo flore. *Clus. hist I. p.* 137.

Icon. Jacqu. hort. Vind. tab. 139. *Redouté Liliacées. tab.* 15. *Schkuhr. bot. Handb. tab.* 98. *Sturm Deutschl. Fl. Fasc.* 7.

Germ. Gelbe Affodill-Lilie.

Gall. Hemerocallis à fleurs jaunes.

Hab. In Siberiæ et Hungariæ pratis udis. Colitur in hortis cumprimis rusticorum, ex quibus passim in prata adjacentia et pomaria emigrat.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto Septembri matura. ♃

Planta speciosa, floribus luteis facile dignoscenda, vix ullibi in germania et helvetia spontanea.

Pharm. LILIO ASPHODELI *Flores.*

Flores odorati.

Hodie exoleti. Olim ad emolientia, anodyna, resolventia, detergentia et aperitiva numerabantur.

527.** HEMEROCALLIS *fulva* corollis fulvis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 462.

H. *fulva* foliis linearibus carinatis, petalis tribus interioribus obtusis undulatis, nervisque petalorum exterioribus ramosis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 197.

Hemerocallis foliis ensiformibus, scapo paucifloro petalis lineatis undulatis. *Hall. helv. in addend. p.* 188. (*excluso Linnæi synon.*)

Lilio-Asphodelus puniceus. *Clus. hist.* 1. *p.* 137.

Asphodelus liliaceus rubens II. *Tabernæmont. p.* 1042. *Icon.* (*bona.*)

Icon. *Redouté Liliacées* 16. *Curtis Mag.* 64.

Germ. *Braunrothe Affodill-Lilie.*

Hab. In China. Hospitatur in hortis compri-

mis rusticorum ex quibus rarius in pomaria prataque adjacentia migrat.

Flor. Junio. *Semina* Julio, Augusto matura. ♃

Planta speciosa, facile floribus fulvis dignoscenda. Vix ullibi in helvetia spontanea, sed ex hortis migrata.

Nota. Halleri synonymon, Cl. Willdenow ad H. flavam citat, sed omnino ad H. fulvam pertinet.

Planta in horto Carlsruhensi ex seminibus culta, constantissima.

pag. 62. Hyacinthus *racemosus.*

Icon. Sow. Engl. bot. tab. 1391.

Hab. Prope *Weingarten* in vineis, rarius; in apricis gramineis ad Nicari ripas prope *Neuenheim et Neuburg* rarius *t. D. Dierbachio.* Prope *Wertheim* in pomariis vineisque *t. D. Wibelio.*

pag. 63.

529.* Hyacinthus *botryoides* corollis globosis uniformibus foliis canaliculato-cylindricis strictis. *Linn. Mant. p.* 366. — *Hoffm. Fl. Germ. p.* 123. *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 391.

Muscari *botryoides* corollis globosis uniformibus, inferioribus remotioribus, foliis strictis, linearibus basi angustatis, canaliculatis. *Willd. Enum. p.* 375.

Hyacinthus foliis gramineis, spica ovata, flo-

ribus globosis fecundis. *Hall. hist. n.* 1246.

H. botryoides cœruleus amœnus. *Lob. Icon.* 108.

Icon. Curtis. Bot. Magaz. tab. 157.

Germ. Steifblättriger Trauben - Hyacinth.

Gall. Jacinthe à fêvilles étroits.

Hab. In Pineto prope *Schwetzingen*, ubi vidi 1815. In Brisgoviæ montosis gramineis prope *St. Blasie;* Prope *Wertheim* in pratis *auf dem Wirt t. D. Wibelio.*

Flor. Aprili, Majo. *Semina* Julio matura. ♃

Differt ab affini H. *racemoso. Foliis* non laxis, sed strictis, canaliculatis, latioribus, 3 lineas latis. *Racemo* tenuiori. *Corollis* subminoribus, globosis, subinodoris.

Ad rariores omnino Florae cives pertinet.

pag. 65. Iuncus *conglomeratus.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 835.

pag. 66. Iuncus *effusus.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 836. *Flor. Dan. tab.* 1096.

pag. 67. Iuncus *glaucus.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 665.

pag. 69. Iuncus *filiformis.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 1175. *Flor. Dan. tab.* 1207.

pag. 70. IUNCUS *trifidus.*

Icon. Flor. Dan. tab. 1691. Sow. *Engl. Bot. tab.* 1482.

Hab. In vicinia Principatus superioris *auf dem Gamor et Kasten* ubi vidi 1818. et deleatur in Alsatia prope Argentinam.

pag. 71. IUNCUS *squarrosus.*

Icon. Sow. Engl. bot. tab. 933.

pag. 72. IUNCUS *ericetorum.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 2174. (*sub J. gracili.*)

Var. Petalis calycinis capsula duplo longioribus. Staminibus tribus.

Hab. Circa *Wertheim am Sporkert* in agris et fossis sabulosis *t. Mertino.*

pag. 74. IUNCUS *articulatus.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 2144. (*sub J. obtusifloro.*)

γ. Panicula supradecomposita, divaricata, bracteis albicantibus.

Iuncus *divergens. Koch et Ziz. Cat. Plant. Palat.*

Hab. γ. In Palatinatu prope *Niederingelsheim t. D. Kochio.*

Culmus bi-tripedalis, erectus. *Folia* teretia, subcompressa, articulato-nodosa. *Panicula* supradecomposita, divaricata, ante anthesin ob bracteas insigniter albicantes, colore suo albido primo intuitu ab affinibus dignoscenda.

Rami subumbellati, ramuli umbellarum partialium angulo recto vel obtuso egredientes, valde divaricati, sæpius reflexi. *Petala* margine latomembranacea, albide cincta, æqualia, omnia obtusa. *Capsula* ovata, trigona, acuminata. Sic *Cl. Kochius*.

Nota. Vix pro peculiari specie, sed pro memorabili varietate I. articulatis. obtusiflori Ehrh. habenda.

pag. 76. Iuncus *sylvaticus*.

Pro diverso loco natali udo, uliginoso campestri, demissiori, montoso, plus minusque aquoso, quammaxime variat. Principales mihi varietates, sequentes sunt.

α. foliis tereti-compressiusculis articulatis foliolis calycinis lanceolatis acutis capsula spadiceo-fusca acuminata brevioribus.

I. *acutiflorus. Ehrh. Hoffm. Fl. Germ. Hagenb. Fl. Basil.* 1. *p.* 329. *Schlectend. Fl. Berol.* 1. *p.* 199.

I. *spadiceus. Heller. Fl. Wirceb. suppl.* 29.

Icon. Sow. Engl. bot. tab. 238. (*sub I. acutifloro. Flor. Dan. tab.* 1097. (*sub. articulato.*)

Nota. Hanc et sequentem varietatem sub I. sylvatico cum Cl. Willdenowio comprehendi.

β. foliis teretiusculis, articulatis paniculæ ramis divaricatis brevioribus, foliolis calycinis lanceolato-mucronatis, capsulam acutam subfuscam subæquantibus.

I. *sylvaticus. Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 405. *Hagenb. Fl. Basil.* 1. *p.* 328.

I. *nemorosus. Sibth. oxon.* 114.

I. *articulatus* β. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 379.

Hab. Promiscue cum *var.* α. in quam sæpe abit.

γ. culmis adscendentibus foliis compressis articulatis, panicula erecta, elongata, foliolis calycinis lanceolatis acutis, capsula acuta fusca subduplo brevioribus.

I. *lambocarpos. Ehrh. gr. n.* 126. *Schlechtenthal. Fl. Berol.* 1. *p.* 198.

I. *articulatus,* α. *Linn. Willd. Sp. pl.* 2. *p.* 211. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 379. (*excl. Sow. Engl. bot. tab.* 238.)

I. *compressus. Relh. Fl. Cantabr. p.* 142. *Huds. Fl. Angl.* 1. *p.* 149.

I. *aquaticus. Roth. Fl. Germ. II. p.* 403? *videtur.*

I. *adscendens. Host. gram. III. p.* 58.

I. *acutiflorus.* β. *Gaud. Agrost. II. p.* 223.

Icon. Sow. Engl. bot. tab. 2143. (*bona sub I. lambocarpo.*)

Hab. Cum α et β in pratis udis paludosis inundatis cis et transrhenanis nec non ad lacum Bodamicum.

Sæpissime culmi basi decumbentes, adscendentes.

δ. Culmis erectis tenuibus, foliis articulatis tereti-compressiusculis, panicula erecta, foliolis calycinis ovali-oblongis acutis capsula

psula oblonga obtusa mucronulata, fusco-atra subbrevioribus.

I. *fusco-ater. Hagenb. Fl. Basil.* 1. *p.* 277. *Heller. Fl. Wirceb. suppl. p.* 29. *Schlechtend. Fl. Berol.* 1. *p.* 197.

I. *acutiflorus* α. *Gaud. Agrost. II. p.* 222.

Hab. Passim in iisdem cum præcedentibus locis, minus frequens. Circa *Carlsruhe* prope *Neureuth* in pratis udis non infrequens.

Medium quasi tenet inter varietatem γ et Iuncum articulatum nostrum seu obtusiflorum. Ehrh.

ε. Culmis erectis, foliis teretiusculis articulatis, calycinis foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis fusco-nigricantibus, capsulam nigricantem ovato-subtriquetram rostratam superantibus.

I. *nigricans. Schweigger et Körte. Fl. Erlang.* 149.

Hab. In uliginosis pascuis pratisque inundatis cis et transrhenanis cum δ. nec non ad lacum Bodamicum.

Inter δ et ε varietas intermedia passim occurrit.

Nota. Vix ac ne vix pro peculiaribus speciebus habendae sunt. Conveniunt Culmis omnibus foliatis articulatis, panicula supradecomposita, foliolis calycinis acutis, cum I. sylvatico.

pag. 77. Iuncus *subverticillatus.*

I. *uliginosus* foliis setaceis subnodoso-articulatis, capitulis trifloris subproliferis,

culmo bulboso - radicante. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 380.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 801. (*sub. I. uliginoso.*)

β. Culmis fluitantibus.

I. *fluitans. Lamarck Encycl. III. p.* 270.

I. *articulatus* β. *fluitans. Wahlenb. Fl. Lapp.*

Icon. Fl. Dan. tab. 817.

γ. Culmis foliisque brevioribus erectis.

I. *supinus* culmo dichotomo, foliis canaliculatis filiformibus, capitulo triphyllo. *Mœnch. Hass. n.* 296. *tab.* 5. *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 409. *Hoffm. Fl. Germ. p.* 166.

I. *affinis. Gaud. Agrost. II. p.* 224.

Hab. Porro in palatinatu trans rhenum cum varietate γ. *t. D. Kochio et Ziz. var.* β. circa *Wertheim* prope *der Carthause Grænau* t. acutissimo *Mertino.* In Principatu superiori in aquosis turfosis circa *Constanz et Bohlingen* cum degeneratione floribus proliferis in foliorum fasciculos excrescentibus, ubi vidi *Ann.* 1816.

Var. γ. *Culmi* plures ex una radice, cæspiticii, unciales, digitales, erecti, foliosi, subdichotomi. *Folia* radicalia cæspiticia, erecta, caulina breviora, omnia filiformia, canaliculata, subulata, subarticulata. *Capitula* lateralia, terminaliaque, e floribus, 2-3-5 sessilibus composita, *Bracteis* membranaceis, albidis, obtusis, obvallata. *Calycina* foliola lanceo-

lata, acuta, *Capsula* ovata subtriquetra, submucronata, subbreviora.

Folia saepe 2-3-5 tenuissima, inaequalia, ex florum capitulis terminalibus conspicua.

Vix ac ne vix pro peculiari specie declaranda, dum varietates intermediae inter hanc et I. subverticillatum prostant.

Non confundenda cum I. capitato Weigel. qui ad varietatem I ericetorum pertinet, ad quem Flor. Dan. tab. 1099 melius, quam ad I. supinum (Moenchii) ibi citatum quadrat.

pag. 78. IUNCUS *Tenageja*.

Icon. Flor. Dan. tab. 1160.

Hab. In locis udis prope *Michelfelden* dit. Basileensis t. *Lachenalio* nec non in vicina helvetia inter *Rorschach et St. Gallen*, vidi 1816.

Nota. Planta annua, facillime capsula semper subglobosa dignoscenda. Variat passim in uno eodemque individuo: Floribus sessilibus et brevissime pedunculatis. Calycinis petalis capsulam aequantibus et capsula sublongioribus.

pag. 79. IUNCUS *bulbosus*.

Icon. Sow. Engl. bot. tab. 934.

β. capsula longitudine calycis, stylo germinis longitudine.

I. *consanguineus* culmo compresso indiviso, foliis linearibus, canaliculatis, corymbo terminali, calycis foliolis obtusis capsulam ovatam trigonam obtusissimam subæquantibus, stylo longitudine germinis. *Koch et Ziz. Cat. plant Palat.*

Hab. In pascuis udis prope *Dirkheim t. D. Kochio et Ziz.*

Calycis foliola castanea. *Stylus* longitudine germinis. *Stigmata* intense carnea. *Capsula* calycis longitudine vel parum tantum longior.

Nota. Vix pro peculiari specie, sed varietate levidensi Iunci bulbosi habenda. Individua hujus, mihi benevole missa, nimis affinia Iunco bulboso. Characteres specifici specierum Iunci a colore florum stigmatumque et a longitudine quammaxime variabili styli desumpti, incerti sunt.

Non confundenda cum I. Bottnico. Wahlenb. Fl. Lapp. p. 82. tab. 5. a quo differt Culmo non tereti sed compresso, Foliolis calycinis obtusis, nec acutis, Capsula obtusissima, nec acuta.

pag. 81. Iuncus *bufonius.*

Icon. *Sow. Engl. bot. tab.* 862.

pag. 83. Iuncus *vernalis.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 736. (*sub I. piloso.*)

pag. 83. post Iuncum *vernalem.*

544.* Iuncus *Forsteri* foliis planis pilosis, panicula cymosa erecta, floribus solitariis in pedunculis erectis; capsulis acutis.

I. *Forsteri* foliis planis pilosis panicula cymosa erecta, floribus solitariis, capsulis acutis. *Smith. Fl. Brit.* 3. *p.* 1395.

Luzula *Forsteri. Decand. Fl. Franc. VI. p.* 304. — *Gaud. Agr.* 2. *p.* 238. *Hagenb. Fl. Basil. p.* 334.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 1293. *Decand. Icon. Gall. rar.* 1. *tab.* 2.

Germ. Forstersche Binse.

Gall. Ionc de Mr. Forster.

Hab. In montosis nemorosis. In vicina helvetia prope *dem Weisbad* in adscensu montis *Gamor et Kasten*, ubi eam vidi 1818, nec non in *Iusasso* circa *Delmont t. D. Hagenbachio.*

Flor. Aprili, Majo. *Semina* Junio matura. ♃

Primo intuitu affinis I. *vernali*, a quo differt: *Foliis* duplo vel triplo angustioribus. *Paniculæ* ramis omnibus erectis, subpatentibus, nunquam divaricatis vel refractis. *Calycinis* laciniis longius acuminatis. *Capsula* ovata, acuta, mucronulata, nec obtusa.

Species certe nova et distinctissima, in horto immutata manet. Smith. l. c.

pag. 84. Iuncus *latifolius.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 737. (*sub I. sylvatico.*)

pag. 85. post Iuncum *latifolium.*

545.* Iuncus *spadiceus* foliis planis glabris, vaginis pilosis, corymbo decomposito divaricato, pedunculis subquadrifloris, calycinis foliolis mucronatis capsula acuta brevioribus. *Willd. Linn. Sp.*

pl. 2. *p.* 218. *Allion. Fl. Pedem. n.* 2085. *Villars. Fl. Delph.* 2. 235. *tab.* 6.

Iuncus *pilosus* β. *Linn. Sp. pl.* 468.

Iuncus foliis gramineis panicula laxa, petalis mollibus breviter aristatis. *Hall. helv. n.* 1326.

Luzula *spadicea. Decand. Fl. Franc.* 3. *p.* 159.

Gramen hirsutum nemorosum angustifolium alpinum paniculis obscure rufescentibus. *Scheuchz. Agrost. p.* 312. *Prodr. tab. VI.* (*bona.*)

Icon. Host. Gram. III. tab. 96. (*sub. I. intermedio.*)

Germ. Braunblütige Bergbinse.

Gall. Ionc marron.

Hab. In subalpinis humidiusculis montis *Feldberg*, ubi vidi 1818. In Alsatiæ monte *Ballon* nuper legit *D. Griesselich.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto Septembri matura. ♃

Radix fibrosa, nigricans. *Culmus* sesquipedalis, bipedalis, erectus, teres, foliatus. *Folia* lineari - lanceolata, plana, duas lineas lata, glabra, læte viridia. *Vaginæ* margine raris pilis instructæ. *Flores* paniculato - corymbosi. *Pedunculi* tenues, elongati, patente - divaricati, subtrichotomi. *Pedicelli* 3 - 4, uniflori. *Bracteæ* lanceolatæ, fimbriatæ, membranaceæ. *Calycina petala* lanceolata, setaceo - mucronata, fusco - spadicea, capsula acutiuscula subbreviora.

pag. 86. Iuncus *angustifolius*.

β. Panicula sessili radicata.

Hab. Prope *Wertheim* in sylva *Spessart* ubi legit *Mertinus*.

pag. 89. Iuncus *campestris*.

β. Spicis omnibus subsessilibus.

Iuncus *congestus*. *Thuil. Fl. Paris.* 179.

Luzula *congesta*. *Decand. Fl. Franc. VI. p.* 303.

Icon. Flor. Dan. tab. 1692.

γ. Foliis angustioribus longioribus minus pilosis; Spicis omnibus pedunculatis oblongis albidis.

I. *multiflorus*. *Hoffm. Fl. Germ.* 1. *p.* 169.

I. *intermedius*. *Thuill. Fl. Paris. p.* 179.

Luzula *multiflora*. *Hagenb. Fl. Basil.* 1. *p.* 337.

Icon. Fl. Dan. tab. 1333.

Amat montosa sylvatica paludosa, in monte *Blauen*, *Feldberg* et passim alibi.

β. Amat montosa pascua sicciora, et subalpina, in monte *Belchen et Feldberg*, nec non in demissioribus passim non infrequens. *Spiculæ* sæpissime tres, interdum binæ, subpedunculatæ, congestæ, atro-fuscæ.

Nota. Vix ac ne vix pro peculiaribus speciebus habendae.

pag. 90.

548.* Iuncus *spicatus* foliis planis, spica racemosa nutante. *Linn Sp. pl.* 1. *p.* 469. — *Fl. Lapp.* 125.

I. *spicatus* foliis planiusculis, spica racemosa nutante, spiculis sessilibus bracteatis. *Wahlenb. Fl. Lapp. p.* 88.

I. *spicatus* foliis planis spica racemosa nutante basi composita, capsulis acutis. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 386.

Iuncus alpinus latifolius panicula racemosa nigricante pendula. *Till. Pis. p.* 91.

Luzula *spicata. Decand. Fl. Franc. III. p.* 161.

Icon. Flor. Dan. tab. 270. *Linn. Fl. Lapp. tab.* 10. *fig.* 4. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1176.

Germ. Aehrentragende-Binse.

Gall. Ionc en épi.

Hab. In pascuis alpinis. In vicinia Principatus superioris helvetia retro *dem Weisbad am Wildkirchlein, Gamor et Kasten,* ubi eam vidi 1818.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio matura. ♃

Radix fibrosa. *Culmus* pedalis, erectus, tenuis, foliatus. *Folia* radicalia linearia, planiuscula, subrecurva, margine pilosula. *Culmea* convoluta, minora, ad vaginæ apicem magis pilosa. *Spica* racemosa, terminalis, ovato-oblonga, obtusa, nutans, nigro-ferruginea. *Spiculæ* pauciflorae, subsessiles. *Bracteæ* sub spiculis infi-

mis, ciliato-laceræ. *Calycina* foliola lanceolata, acuminata. *Capsula* ovata, acuta, fusco-nigra.

HEXANDRIA TRIGYNIA.

pag. 94. RUMEX *Patientia*. *Linn.*

R. *Patientia* floribus hermaphroditis, valvulis integerrimis, unica granifera, foliis ovato-late lanceolatis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 249.

pag. 96. RUMEX *sanguineus*. *Linn.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 1533.

pag. 97. RUMEX *crispus*. *Linn.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 1998.

pag. 99. RUMEX *maximus* (*mihi.*)

R. *Britannica*. *Schkuhr. bot. Handb.* 1. *p.* 311. (*omnino.*)

Deleatur R. *palustris* (a me citatus.) *Smith. Fl. Brit.* qui peculiarem speciem sistit.

Radix crassa, ramosa, fibrosa, extus e luteofusca, intus albide lutescens. *Caulis* 5-6-7 pedalis, erectus, firmus, crassiusculus, sulcatus, ramosus. *Folia* versus radicem maxima, cum petiolis 4-6 pedes longa, omnia lanceolata, utrinque acuta, 8-10 uncias lata. *Verticilli* foliacei. *Flores* hemaphroditi. *Valvulæ* integræ ovato-deltoideæ, graniferæ: *Granula* longiuscula, acuta.

Nota. Distinctissima omnino a R. aquatico. Linn. foliis inferioribus non cordatis sed

semper exacte lanceolatis longioribus. Cl. Sowerby R. aquaticus in Engl. Bot. tab. 2104. ob folia lanceolata, non ad R. aquaticum Linn. sed ad nostrum R. maximum pertinet.

Secundum Cl. Hagenbachium in Fl. Basil. 1. p. 340. Lapathum aquaticum folio cubitali C. Bauhini. p. 116. quod Linnaeus aliique ad R. aquaticum citant ad R. maximum pertinet.

pag. 100. RUMEX *maritimus. Linn.*

R. *maritimus* valvulis deltoideis setaceo-dentatis graniferis, foliis linearibus, verticillis confertis. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 393.

Deleatur *Icon Curtisii. Fl. Lond.* allegata a *Cl. Smithio* ad R. *palustrem* citata.

Icon. *Sow. Engl. bot. tab.* 725.

Hab. Porro prope *Gottsau*, ubi nuper vidi.

pag. 101. post RUMICEM *maritimum.*

556.* RUMEX *palustris* valvulis lanceolatis graniferis basi dentatis, foliis lineari-lanceolatis, verticillis distantibus. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 394.

R. *maritimus. Huds. Fl. Angl.* 1. *p.* 155. β.

Hydrolapathum minus. *Lob. Ic. p.* 286. (*optima.*)

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1932. — *Curt. Fl. Lond. tab.* 163. (*sub R. maritimo.*)

Germ. *Sumpf-Grindwurz.*

Gall. *Rumex des marais.*

Hab. In paludosis, fossis. Circa *Dachsland an der Federbach.* In ruderatis prope *Eber-steinburg* raro: ubi legit *A. Braun.* In Palatinatu transrhenano circa *Lautern t. D. Kochio.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto Septembri matura. ♃

Differt ab affini R. *maritimo. Caulibus* brevioribus. *Foliis* radicalibus submajoribus. *Verticillis* magis remotis, non arcte confertis. *Valvulis* lanceolatis (nec deltoideis) basi utrinque tridentatis, dentibus setaceis multo brevioribus.

Secundum Cl. Kochii sententiam, sub R. acuto comprehendebat Ill. Pollichius.

Individua in ruderatis obvenientia, omnibus in partibus minora sunt.

pag. 102. RUMEX *acutus. Linn.*

R. *acutus* valvulis oblongis subdentatis omnibus graniferis, foliis cordato-oblongis acuminatis, racemis foliosis. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 391.

R. *paludosus. With. p.* 354. ex descriptione (secundum *Cl. Smith.*)

Lapathum acutum s. Oxylapathum. *Joh. Bauh. hist.* 2 *p.* 983. ab ipso *Linnæo in ejus Materia medica* ad R. *acutum* citatum. *Icon.*

Lapathum sylvestre sive oxylapathum s. Ὀξυλάπαθον, latinis *Rumex acutus in officinis Lapathum acutum. Dodon. Pempt. V. Libr.* 1. *p.* 657. *Icon.*

Oxylapathum officinis Lapathum acutum. *Fuchs. hist.* 470. *Icon.*

Lapathum acutum. *Lobel. p.* 284. *Icon. Ray. Syn.* 142.

Lapathum s. Rumex: Lapathum acutum officinis. *Camerar. Epit. p.* 228. *Icon.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 724. (*deleatur R. acutus. Curtis. Fl. Lond. Icon.* qui ad *R. nemorosum* pertinet.)

Valvulæ lanceolato-oblongæ, subinde dentatæ, omnes granulo maximo gibboso rubro onustæ. *Semen* exiguum. *Smith. l. c.*

Maxime affiinis R. *Nemolapatho*, a quo differt valvulis non integerrimis sed subinde dentatis.

Nota. Sub Rumice acuto in herbario Linnaei, a Smithio descriptam et à Sowerbeo depictam plantam conspicuam esse, affirmat Sowerby l. c.

Sub Lapatho acuto in officinis pharmacevticis promiscue saepe Radices praecipue Rumicis nemorosi, R Nemolapathi, et R. palustris, nec non R. crispi et R. obtusifolii: foliis obtusis et acutiusculis prostant.

pag. 193.

557.* Rumex *nemorosus* floribus hermaphroditis, valvulis oblongis obtusiusculis integerrimis, unica granifera, foliis inferioribus petiolatis cordato-lanceolatis acutis, superioribus sessilibus lanceolatis, margine subundulatis.

R. *nemorosus* floribus hermaphroditis, val-

vulis oblongis obtusis integerrimis, unica granifera, foliis lanceolatis. *Schrad. Cat. H. Gött. Willd. Enum. p.* 397.

R. *acutus. Curtis. Fl. Lond.* (*exclus. Linn. Synonymo.*)

R. *sanguineus.* β. viridis. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 391.

Lapathum viride. *Dill.* in *Ray. Syn.* 141.

Icon. Curtis. l. c. tab. 181. (*optima.*)

Germ. Waldgrind-Wurz. Spitzblättrige Grindwurz.

Gall. Rumex des forets.

Hab. In sylvaticis et nemoribus humidis, inundatis præsertim rhenanis passim frequens. Circa *Carlsruhe* ad fossarum et viarum marginalia in sylva *Auacker* et alibi copiose.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto Septembri matura. ♃

Radix ramosa, flavo-fusca, intus pallide flavida. *Caulis* 2-3 pedalis, erectus, superne flexuosus, teres, striatus, rubellus, crassitie pennæ anserinæ, ramosus. *Rami* alterni, erectiusculi, inferne foliosi. *Folia* inferiora petiolata, cordato-lanceolata, acuta, plana, 5-6 uncias longa, 2 circiter uncias lata, subtus venis minutis reticulata, læte viridia, superiora sessilia, ex ovato-lanceolata, margine undulata, acutiora et angustiora, suprema lanceolata. *Flores* semiverticillati, pedicellati, numerosi, penduli. *Valvulæ* minutæ, oblongæ, obtusiusculæ, integerrimæ, unica semper granifera, reliquis plerumque nudis.

Differt a R. Nemolapatho affini: Caulibus altioribus. Ramis magis erectis. Foliis inferioribus majoribus magis venuloso-reticulatis. Verticillis minus remotis. Valvulis demum minoribus, unica saltem granifera.

Obs. Planta ex seminibus in horto Carlsruhensi culta, constans, non pro varietate Rumicis sanguinei Linn. habenda.

Mulierculi rhizotomi, in regioribus rhenanis, saepissime hujus plantae radicem, sub radice Lapathi acuti colligunt. In praestantissima officina pharmacevtica Cl. Reinboldi Spielmanni, professoris et praeceptoris in me amicissimi, Argentorati, sub annis 1778-1782 radices ex hac specie vidi.

pag. 183. Rumex *obtusifolius*.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 1999.

pag. 104. Rumex *pulcher*.

Icon. Sow. Engl. bot. tab. 1576.

pag. 109. Rumex *digynus*.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 910.

Hab. In Principatu superiori retro *Mœskirch im Donauthale* in rupibus calcareis abunde, ubi vidi 1818.

pag. 110. Rumex *alpinus*.

Hab. Porro retro *dem Weisbad* ad casas pastoritias montis *Sentis et Kasten* abunde, ubi vidi 1818.

Nota. Plantam in pyrenaeis, alpinis helvetiae et in monte patrio Feldberg, magna in abundantia et semper ad stabula alpina vidi.

Radix bene siccata, vera panacaea domestica, in multifariis hominum et pecorum morbis, cumprimis in obstructionibus alvi, et contra vermes, apud alpicolas.

In officinis pharmacevticis radicem certo efficacem, pro dolor, persaepe vermibus corruptam, removi.

pag. 112. RUMEX *hispanica*.

Rumex *arifolius. Allion. Fl. Pedemont. n.* 2040. (*omnino*) *non Linnæi filii.*

Hab. Porro in Alsatiae monte *Ballon* ubi nuper legit *D. Griesselich.*

Nota. Sub. R. hispanica omnino comprehendi R. arifolium Allionii ut ex adjecto Halleri et Bocconi synonymo patet.

In hortis oleraceis praecipue varietatem majorem Rumicis Acetosae passim, sub R. hispanica colunt.

gag. 116. SCHEUCHZERIA *palustris.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 1801.

Hab. In Brisgovia ad montem *Feldberg* infra *dem Feldbergsee* in udis copiose, ubi eam legi *Ann.* 1807.

HEXANDRIA POLYGYNIA.

pag. 125. ALISMA *Plantago.*

Nota. Pro diverso loco natali plus minusve aquoso, udo, et sicciore, quammaxime polymorpha. Folia subcordata, ovata, ovato-lanceolata, exacte lanceolata, majora et minora, longiora, et breviora, interdum natantia, magis elongata.

Varietatem minorem false cum Pollichio, sub A. natante Linnaei allegavi. Alisma natans Linn. ex Flora nostra delenda erit.

Alisma lanceolata. (With.) Koch et Ziz. Cat. Plant. Fl. Palat. neutiquam pro peculiari specie, sed pro varietate minori, foliis lanceolatis, A. Plantaginis habenda est.

pag. 126. post ALISMAM *Plantago.*

574.* ALISMA *graminea* foliis linearibus angustis prælongis erectis radicalibus, sessilibus, scapo teretiusculo glabro erecto nudo, superne verticillatim ramoso. (*mihi.*)

A. *Plantago γ. Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 401.

Plantago aquatica leptomacrophyllos. *Loes. Fl. Pruss. p.* 199.

Icon. Loes. l. c. tab. 62. (*bona.*)

Germ. Grasblättriger Wasserwegerich.

Gall. Plantaine à févilles de Gramen.

Hab. Prope *Dachsland* in medio stagno cum *Schweikerta nymphoide*, *Yttnera minore et Marsilea quadrifolia* non infrequens.

Flor. Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Radix fibrosa densa, extus nigra. *Scapus* erectus, sesquipedalis, cubitalis et altior, teretiusculus, glaber, nudus, superne verticillatim ramosus. *Folia* radicalia, numerosa, sessilia, omnia linearia, integra, glabra, læte viridia, erecta, scapo longiora, 2 - 3 pedalia, lineam ad sesquilineam lata. *Stipulæ Pedunculi. Corollæ* et *Capsulæ* ut in *A. Plantagine.*

Plantam

Plantam pro Flora nostra novam ex medio stagno indicato, in nostra, dilectissimi Maercklini et Hartwegii, magni Ducis hortorum inspectoris meritissimi praesentia, apportavit juvenis optimus, Alexander Braun, d. 8. Septembris 1820. In hortum Carlsruhensem omni cautela transplantata, periit. An vera species, an demum varietas maxime memorabilis A. Plantaginis? cultura in horto docebit.

CLASSIS VII.

HEPTANDRIA

MONOGYNIA.

---

pag. 129. ante AESCULUM.

CLXXXVI. * TRIENTALIS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 626.

Calyx heptaphyllus: *foliolis* lanceolatis, acuminatis, patentibus, persistentibus. *Corolla* stellata plana, monopetala, æqualis, septempartita: laciniis ovato-lanceolatis. *Filamenta* capillaria unguibus corollæ inserta. *Germen* globosum. *Stylus* filiformis longitudine staminum. *Stigma* capitatum. *Bacca* capsularis, exsucca, globosa, unilocularis, crusta tenuissima, suturis variis dehiscens. *Semina* nonnulla, angulata.

Obs. Numerus saepe est septenarius in hac planta, licet interdum sex et quinarius.

577. * TRIENTALIS *europaea* foliis lanceolatis integerrimis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 488.

Alsinanthemos. *Ray. Syn.* 286.

Herba Trientalis. *Bauh. hist.* 3. *p.* 536.

Pyrola alsines flore europæa. *Moris. hist. pl. Sect. XII. tab.* 10. *fig.* 6.

Pyrola alsines flore major. *Bauh. Prodr. p.* 100. *Icon.*

Icon. *Oeder. Fl. Dan. tab.* 84. *Sow. Engl. Bot. tab.* 15. *Schkuhr. Bot. Handb. tab.* 103.

Germ. *Europæische Trientalis.*

Gall. *Trientale d'Europe.*

Hab. In monte *Feldberg* Brisgoviæ in ericetis turfosis, ubi legit acutissimus *Spenner et A. Braun* 1822.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix repens subtuberosa, fibrosa. *Caulis* digitalis, spithamæus, simplex, erectus, inferne nudus, superne foliosus. *Folia* subverticillata, 4-5, breviter petiolata, late-lanceolata, patentia, integerrima, læte viridia, venulosa, glabra, unciam ad sesquiunciam longa, 7-9 lineas lata. *Pedunculi* terminales, sæpe solitarii, quandoque bini, terni, filiformes, tenues, uniflori, erectiusculi. *Corolla* stellata, patens, nivea, amœna.

Planta pulchella, omnino ad rariores Florae cives pertinet. In Alsatiae Vogesis hucusque nondum lecta est.

pag. 130. post Aesculum *Hippocastanum.*

577.** Aesculus *carnea* foliis quinatis septenatisque, floribus heptandris, calycibus intense rubris quinquefidis obtusis, corollis tetrapetalis patulis amœne carneis, capsulis muricatis. *mihi.*

A. *carnea. Catal. Horti Carlsruhens. Ann.* 1811.

A. *rubicunda. Decand. herb. des amat.*

Germ. Fleischfarbige Roſskastanie.

Gall. Maronier d'Inde à fleurs incarnates.

Hab. . . . . . . Hospitatur in horto aulico Carlsruhensi, Schwetzingensi, Heidelbergensi, in hortis anglicis *auf der Favorite*, prope *Ettlingen*, *Rothenfels*, *Baden*, *Lahr* et alibi; ad ambulacra versus *dem Mühlburger-Thor*, prope *Heidelberg* et alibi.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Septembri matura. ♄

Arbor florens pulcherrima, mediocris. *Rami* alterni, erecto-patentes. *Folia* alterna, petiolata, quinata septenataque. *Foliola* late lanceolata, versus basin attenuata, inæqualiter dentato-serrata, costata, læte viridia, sublucida. *Flores* laxe corymboso-racemosi, patuli. *Calyces* quinquefidi, obtusi, glabri, intense rubri. *Corollæ* tetrapetalæ, amœne carneæ. *Filamenta* septem, declinata, albide-rubella. *Antheræ* rubellæ, demum fuscæ. *Capsula* coriacea, subrotunda, trilocularis, trivalvis, muricata. *Fructus* castanei, splendentes.

Ex seminibus in horto Carlsruhensi et Schwetzingensi in abundantia culta, constantissima. Evulgata in magno Ducatu Badensi ab Anno 1804, per divum Carolum Friedericum.

Differt ab Aesculo Pavia: Corollis non clausis, non coccineis sed incarnatis, patulis, Staminibus non octo, sed septem.

Fructuum usus ut in A. Hippocastano.

CLASSIS VIII.

OCTANDRIA

MONOGYNIA.

---

pag. 133. ante Oenotheram.

CLXXXVII.* TROPAEOLUM.

Linn. Gen. Pl. ed Schreb. n. 634.

Calyx monophyllus, quinquefidus, erecto-patulus, acutus, coloratus, deciduus: *laciniis* duabus inferioribus angustioribus, postice cornutus, *Nectario* subulato, recto longiore. *Corolla* Petala quinque, subrotunda, calycis divisuris inserta: *duo superiora* sessilia, *reliqua inferiora* unguibus oblongis ciliatis. *Filamenta* declinata, inæqualia. *Stylus* erectus, longitudine staminum. *Stigma* trifidum, acutum. *Baccæ* solidiusculæ, tres, hinc convexæ, sulcato-striatæ, inde angulatæ. *Semina* tria, hinc gibba, inde angulata, subrotunda, sulcato-striata.

578.* Tropæolum *majus* foliis peltatis subquinquelobis, petalis obtusis. *Linn. Sp. pl.* 1, *p.* 490.

T. foliis peltatis orbiculatis. *Linn. Hort. Cliff.* 143.

Cardamindum ampliori folio et majori flore. *Few. peruv.* 3. *p.* 14. *tab.* 8.

Acriviola maxima odorata. *Bœrh. Lugdb.* 1. *p.* 244.

Nasturtium indicum. *Lobel. Icon.* 616.

Icon. Regn. bot. Curtis Magaz. 23.

Germ. Capucinerchen. Capuciner - Kresse. Indianische Kresse.

Gall. Capucin. La grande Capucine.

Hab. In Peru. Colitur passim in hortis rusticorum et aliorum e quibus rarius exulat in ruderata ad pagos et urbes.

Flor. Julio, Augusto, Septembri. *Semina* Septembri, Octobri matura. ⊙

Pulchra omnino et vulgata hodie apud nos planta. In europam venit 1684 cura *Bewerningii.*

Flores ante crepusculum fulminant, observante *E. C. Linnœa.*

Pharm. Nasturtii indici Flores, Fructus.

Tota planta recens, cumprimis flores et fructus odore et sapore nasturcino imbuti sunt. Flores a nostratibus passim acetariis adduntur ad linquam stimulandam, simulque disco ornamentum conciliandum. Nondum expansi flores et cumprimis fructus immaturi, saepe aceto vini et sale condiuntur et

loco Capparidum embammatibus piscium et carnium admiscentur. Fructus maturi et aridi alvum purgant dejectionibus fere aquosis et absque torminibus. Ita tribus vel quatuor baccis in milite robusto alvus sexies valide mota; duabus in virgine viginti sex annorum quinquies; tribus in viro succoso pariter quinquies. Arnold. Obs. phys. med. p. 70.

pag. 134. post OENOTHERAM *biennem.*

578.** OENOTHERA *parviflora* foliis ovato-lanceolatis planis, caule lævi subvilloso. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 492.

O. foliis lanceolatis dentatis. *Mill.*

O. foliis lanceolatis, capsulis ventricoso-conicis. *Zinn. Gœtt.* 199.

Icon. *Mill. Icon.* 189. *fig.* 1.

Germ. *Kleinblüthige Nachtkerze.*

Gall. *Onagre parviflore.*

Hab. In America septentrionali. Prope *Freiburg* ad fluvium *Treysam* in arenosis abunde, testibus *Spennero et Alexandr. Braunio.* Sine dubio ex horto botanico emigrata est.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Julio, Augusto matura. ♂

Differt ab O. *bienni*. *Corollis* semper duplo minoribus. *Caulis* sæpe rubellus, læviusculus, subvillosus. *Folia* alterna, subsessilia, lanceolata, obsolete sinuato-dentata, plana, 2-3 uncias longa, semiunciam lata, suprema minora.

Flores apibus accepti.

pag. 137. EPILOBIUM *rosmarinifolium.*

Hab. In Principatu superiori prope *Waldshuth* nec non circa *Zurzach* ad rhenum frequens, ubi eam legi 1814.

pag. 140. post EPILOBIUM *parviflorum.*

582.* EPILOBIUM *roseum* foliis oppositis alternisque ovato-lanceolatis petiolatis serratis, glabris. *Schreb. Spic. Fl. Lips. p.* 147. — *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 458. — *Hoffm. Fl. Germ. p.* 133.

E. *roseum* foliis petiolatis ovatis dentatis, caule subtetragono, stigmate indiviso. *Smith. Flor. Brit.* 1. *p.* 411.

Icon. *Sow. Engl. bot. tab.* 693.

Germ. *Rosenrother Weiderich.*

Gall. *Epilobe rosée.*

Hab. Utrinque in pascuis pratisque humidis ad fossas aquaticas passim frequens. Circa *Carlsruhe, Mühlburg, Dachsland* et alibi.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri, Octobri matura. ♃

Caulis erectus, pedalis, sesquipedalis, teretiusculus, ramosus, glaber, superne villoso-incanus. *Folia* inferiora opposita, reliqua utplurimum alterna, petiolata, ovato-lanceolata, acuta glabriuscula, inæqualiter dentato-serrata. *Corollæ* parvæ, roseæ aut albicantes, venis saturatioribus pictæ. *Stigma* clavatum, indivisum.

A concursu petiolorum ubi oppositi sunt, linea tenera deorsum ad proximum internodium extenditur,

unde caulis ibidem anceps; alternorum bases duplici linea simili decurrunt: optime Cl. Schreberus l. c. annotat.

Cl. Willd. in Sp. Plant. sub varietate E. montani comprehendit, a qua autem distincta, stigmate semper indiviso, nec profunde quadrifido.

Medium tenet inter E. montanum et E. tetragonum.

pag. 142. post Epilobium *montanum*.

583.* Epilobium *collinum* caule erecto, tereti, foliis alternis, subsessilibus, ovato-lanceolatis obtusis dentatis, stigmate quadrifido. *mihi.*

Germ. *Hügelweiderich.*

Gall. *Epilobe des collines.*

Hab. Prope *Baden* in collibus siccis lapidosis asperis apricis cum *Aira canescente* non infrequens, ubi eam legit *Alexander Braun Ann.* 1821.

Flor. Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix ramoso-fibrosa, fusco-rubella. *Caulis* pedalis, subsesquipedalis, erectus, teres, rubellus, glabriusculus, ramosus, foliosus. *Folia* caulina omnia alterna, subsessilia, ovato-lanceolata, obtusa, denticulata, pallide viridia, glabriuscula, 3 ad 4 lineas lata, unciam vix longa, superiora sensim minora. *Flores* axillares terminalesque, breviter pedunculati, solitarii. *Corolla* parva, violaceo-rubella. *Petala* calyce longiora, bifida. *Stigma* quadrifidum, pubescens.

Differt ab E. montano. Foliis caulinis omni-

bus alternis, multo copiosioribus minoribus, et angustioribus. Loco natali collino, sicco, aprico.

Plantam vix hucusque descriptam, frustra apud auctores quaesivi.

pag. 143. EPILOBIUM *palustre.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 316.

pag. 144. post EPILOBIUM *palustre.*

585.* EPILOBIUM *alpinum* foliis oppositis elliptico-lanceolatis subintegerrimis, caule basi decumbente paucifloro. *Smith. Fl. Brit.* 1. 413.

E. *alpinum* foliis oppositis ovato-lanceolatis integerrimis, siliquis sessilibus, caule repente. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 495.

E. foliis ovatis glabris. *Hall. hist. n.* 999.

Icon. *Sow. Engl. bot. tab.* 2001. *Lightfoot. Fl. Scot. tab.* 10. *fig.* 1. — *Fl. Dan. tab.* 332.

Germ. *Alpen Weiderich.*

Gall. *Epilobe des alpes.*

Hab. In Principatu superiori retro *Mœskirch am Donauthal* in rupibus calcareis montosis ad rivulos, nec non in vicina helvetia, *auf dem hohen Gamor et Kasten* eam vidi 1814.

Flor. Aprili, Majo. *Semina* Julio matura. ♃

Radix repens, fibrosa. *Caules* digitales, palmares et sublongiores, basi plus minusve decumbentes, simpliciusculi, subtetragoni, glabri-

usculi, subbiflori. *Folia* opposita, subpetiolata, ovali-elliptica, obtusa, obsolete denticulata, glabra, summa alterna, læte viridia. *Corollæ* parvæ, roseo-rubellæ.

pag. 160. DAPHNE *Cneorum.*

Hab. In Principatu Fürstenbergensi in collibus calcareis prope *Donaueschingen*, inter *Engen et Griechenthal*, et alibi passim abunde, ubi eam vidi 1808.

OCTANDRIA DIGYNIA.

pag. 164. MOEHRINGIA *muscosa.*

Hab. In Principatu superiori retro *Mœskirch im Donauthal* in rupibus calcareis roridis, nec non in vicina helvetia retro *St. Gallen* prope *dem Weisbad* ubi eam vidi 1818.

OCTANDRIA TRIGYNIA.

pag. 165. POLYGONUM *Bistorta.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 509.

pag. 167. POLYGONUM *viviparum.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 669.

Hab. In vicina helvetia retro *St. Gallen* prope *dem Weisbad et dem Wildkirchlein* a me ibi lectum *Ann.* 1818.

pag. 169. POLYGONUM *amphibium.*

Icon. *Sow. Engl. bot. tab.* 436.

pag. 170.

600. POLYGONUM *lapathifolium* L.

Icon. *Sow. Engl. bot. tab.* 1382.

Quo ad folia quammaxime ludit, quæ ovata vel oblonga, obtusiuscula, acuta vel acuminata, quandoque lanceolata, ovato-et oblongo-lanceolata, plus minusque acuminata sunt.

γ. *viride* foliis ovato-lanceolatis, spicis oblongis erectis, pedunculis petiolisque minus scabris, seminibus majoribus. *Caulis* et *Folia* omnino viridia. *Flores* ex albido-virescentes.

δ. *incanum* foliis subtus incanis tomentosis.

Persicaria maculosa procumbens, foliis subtus incanis. *Dill. in Raii. Syn.* 146.

601. POLYGONUM *Persicaria.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 756.

β. Foliis subtus incanis.

Polygonum foliis ovato-lanceolatis subtus tomentosis, spicis ovatis, vaginis ciliatis. *Hall. Stirp. helv. n.* 1556.

Hab. Hinc inde promiscue cum P. *Persicaria.*

Obs. Specie non differt a P. Persicaria, ut cultura in horto nos docet.

601.* POLYGONUM *Braunii* foliis lanceolatis acutis glabriusculis, stipulis arcte

vaginantibus adpresse setosis ciliatis, floralibus ciliato-barbatis, spicis erectiusculis filiformibus incrassatis interruptis terminalibus axillaribusque, floribus hexandris semidigynis et semitrigynis, styli partibus erectis, calycibus eglandulosis enerviis, seminibus compressis utraque parte gibbis et triquetris. *mihi.*

Polygonum *dubium. A. Braun.*

Germ. *Braunisches Flöhkraut.*

Gall. *Renovée de Mr. Braun.*

Hab. Circa *Carlsruhe* et alibi in paludibus, uliginosis, fossis aquaticis et exsiccatis ad vias publicas, in sylvis humidis, ad ripas rivulorum, in ruderatis et cultis, abunde.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri Octobri maturat. ☉

Primo intuitu maxime affine cum P. *Persicaria*, a qua differt: *Foliis* obscurius viridibus. *Stipulis* magis arcte vaginantibus, longius ciliatis. *Spicis* gracilioribus, filiformibus, interruptis. *Styli* partibus erectis, nec distantibus. *Calycibus* enerviis, nec nervosis. *Seminibus* compressis utraque parte, nec altera parte gibbis et triquetris.

Debemus plantae adumbrationem acutissimo A. Braunio.

Variat floribus rubellis, purpurascentibus et albidis.

Nota. Ex hac specie et P. Persicaria ortam plantam hybridam, legit A. Braun in fossis prope Mühlburg, in consortio Polygoni Braunii et Persicariae, quam sub Polygono dubio-Persicaria allegavit.

602. Polygonum *Hydropiper.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 989.

α. Spicis viridi-rubellis et viridi-albis.

β. *densiflorum* elatum, spica terminali cylindrica densiflora, floribus axillaribus confertis.

γ. *obtusifolium* humile, caule e basi repente, ramoso, foliis parvis, obovatis, subcuneiformibus obtusis, spica terminali brevi pauciflora, floribusque per caulem axillaribus.

δ. *angustifolium* pusillum, caule depresso basi repente, foliis parvis lineari-lanceolatis, spicis paucifloris.

Hab. β. Circa *Carlsruhe et Durlach* in sylva *Hauacker.* γ in sylvis ad vias et in inundatis passim. δ loco inundato arenoso prope *Carlsruhe* ante portam Ettlingensem, ubi legit A. *Braun.*

603. Polygonum *minus.*

Icon. *Sow. Engl. bot. tab.* 1943.

β. *incanescens* pygmaeum foliis subtus incanis. *Wallroth. Sched. critic.*

γ. *latifolium* elatum, foliis lancolatis, floribus pallidis.

Hab. β. in uliginosis et turfosis. γ. in sylvis paludosis legit A. *Braun*, in sylva *Hauacker* circa *Carlsruhe.*

Variat porro Foliis plus minusque falcatis.

Nota. Species ex P. minori et P. Persicaria orta hybrida: Caule elongato adscendente ramosissimo, foliis lineari-lanceolatis acutis, glabriusculis, spiculis arcte vaginantibus, adpresse-setulosis, ciliatis, spicis cylindricis incrassatis, interruptis, floribus hexandris semidigynis et semitrigynis, styli partibus distantibus, calycibus eglandulosis subenerviis. In agris umbrosis ad marginem sylvae prope Neureith inter P. minus et P. Persicariam legit acutissimus A. Braun, quam sub Polygono minore-Persicaria adumbravit. Semina dicit proferre nulla aut imperfecta. Sed Caules, Folia et Flores luxuriant.

pag. 178. POLYGONUM *aviculare.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 1252.

pag. 181. POLYGONUM *Fagopyrum.*

Icon. Sow. Engl. bot. tab. 1044.

pag. 182. POLYGONUM *Convolvulus.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 941.

OCTANDRIA TETRAGYNIA.

pag. 186. ADOXA *Moschatellina.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 453.

Hab. In dumetosis circa *Weinheim* frequens ubi cum amicissimo *Heinse* artis veterano vidi *Ann.* 1811. Circa *Wertheim* in dumetis prope *Urphar t. D. Wibelio.* In Marggraviatu superiori in dumetis ad novam domum et *Wiesam* in nemore Wylensi, *t. D. Hagenbachio.*

pag. 189. post ELATINEM *triandram.*

613.* ELATINE *hexandra* foliis oppositis, floribus alternis pedunculatis, triphyllis, hexandris, trigynis.

E. *hexandra. Decand. Fl. Franc. VI. p.* 609. — *Loisel. Fl. Gall. Suppl. p.* 63.

Birolia paludosa. *Bellardi Mem. acad. Tur.* 1808.

Alsinastrum serpillifolium flore roseo tripetalo. *Vaill. Bot. Paris. p.* 5.

Icon. Vaill. l. c. tab. II. fig. I. (*optima*) — *Decand. Ic. rar. Fasc I. tab.* 43. *fig.* 1.

Germ. Sechsfädige Elatine.

Gall. Elatine à six étamines.

Hab. In inundatis prope *Scheibenhart* cum E. *trianda* copiose. In Palatinatu transrhenano prope *Kaiserslautern. t. D. Kochio.*

Flor. Augusto, Septembri. *Semina* Septembri, Octobri matura. ⊙

Affinis E. *triandræ*, a qua differt, statura minori: *Floribus* alternis, pedunculatis, hexandris.

Nota. Deleatur hinc Synonymon Vaillantii apud E. triandram allegatum, quod omnino ad E. hexandram pertinet.

pag. 190. ELATINE *Alsinastrum.*

Hab. In Marggraviatu superiori prope *Hugstetten* in paludosis. Prope *Langendenzlingen* copiose, nec non prope *Kork*, ubi vidit *A. Braun et Hartmann* pharmacopœus instructissimus.

CLASSIS

CLASSIS IX.

ENNEANDRIA

TRIGYNIA.

---

pag. 191.

CXCIX. * RHEUM.

Linn. Gen. Plant. ed. Schreb. n. 692.

Calyx nullus. *Corolla* monopetala basi angustata, impervia, *limbo* sexfida: *laciniis* obtusis: alternis minoribus marcescens. *Antheræ* didymæ, oblongæ, obtusæ. *Germen* breve triquetrum. *Styli* vix ulli. *Stigmata* tria, reflexa, obtusa. *Semen* unicum, magnum, triquetrum, acutum, marginibus membranaceis.

615.* Rheum *Rhaponticum* foliis glabris, petiolis subsulcatis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 531. *Mat. med. p.* 109.

R. *Rhaponticum* foliis obtusis glabris, venis subtus pilosiusculis sinu baseos dilatato, petiolis supra sulcatis margine rotundatis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 488.

R. foliis cordatis, spicis obtusis. *Mill. Dict. n.* 1.

Rhaponticum. *Alp. Rhapont.* 1.

Rhaponticum folio Lapathi majoris glabro. *Bauh. pin.* 116.

Icon. *Regnault Bot.*

Germ. *Stumpfblättrige Rhabarber. Rhapontic. Rapuncia.*

Gall. *Rapontic.*

Hab. In Thracia, Scythia. Colitur circa *Carlsruhe*, *Wiesloch*, *Heidelberg* et alibi passim in agris hortisque.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix crassa, carnosa, ramosa, extus fusco-brunnea, intus ex rubello-lutescens, variegata. *Caulis* 3-4 pedalis, erectus, teres, glaber, crassiusculus, substriatus, simplex. *Folia* alterna, petiolata, lato-cordata, obtusa, concava, integra, pedem ad sesquipedem longa et fere lata, quinque-costata, venulosa, supra glabra, saturate viridia, subtus glaucescentia, costis venisque pilosula, margine utrinque minutim ciliata, scabra: squamulis exiguis rigidis. *Petioli* longitudine fere foliorum, crassi, supra plano-concaviusculi, læves, subtus convexi, undique sulcati. *Stipulæ* vaginaceæ subtubulosæ, membranaceæ, siccæ, albidæ, caulem amplectantes, rugulosæ, acutæ. *Flores* terminales, corymbosi. *Corymbus* speciosus, compositus racemis plurimis subverticillatis, patentibus. *Corollæ* numerosissimæ, albæ. *Filamenta* 9 subulata, alba, corolla paullo longiora. *Antheræ* incumbentes. *Styli* 3 patentissimi, albi. *Stigmata* reniformia, carnosa, alba. *Semen* maturum triquetrum, splendens, castaneum.

Pharm. RHAPONTICI *Radix.*

Radix siccata intus luteo-rubella, amaricans, stiptica, subrhabarbarina; masticata linquam et fauces tingit colore croceo tanquam Rheum verum.

Vires habet tonicas, stomachicas, adstringentes, leniter alvum laxantes. Radix Rhapontici saepe a rusticis praesertim in montosis et convallibus tanquam domestica medicina in Diarrhoea nec non in obstructionibus pecorum ex officinis pharmacevticis praescribitur sub Rhapontica seu Rhapuncia, Rabuncia. Perraro hodie a medicis praescribitur, quamquam tamen, egregium stomachale et deobstruens, nequaquam contemnendum est.

Obs. Inter annos 1790 ad 1818 in nonnullis pharmaciis loco Radicis Rhei optimi seu moscovitici, Radicem Rhapontici saepe non rite selectam, siccatam et asservatam mucore destructam, tanquam caput mortuum, pro dolor vidi et removi. Vid. Libr. tit. Ueber die Apotheker-Visitationen und Revisionen im Grofsherzogthum Baden und deren Erfolg etc. von C. C. Gmelin Dr. Manuscript. 1819. Mit dem Motto: Veritas via sua quaeritur. Auf 200 Folio Seiten.

Sub Radice Rhapontici in pharmaciis Badensibus et adjacentibus Radicem Rhei Monachorum vidi (quae a Rumice alpino sumenda est, nec non radicem Rumicis obtusifolii Linn. saepe vermibus et mucore destructam, interdum radices Thalictri flavi. Linn. In Gallia meridionali praesertim Radicem Rumicis alpini, quam rhizotomi in abundantia in pyrenaeis colligunt. In helvetia vidi sub Rad. Rhapontici, radices ex Rumice alpino et passim ex Centaurea Rhapontica Linnaei, seu ex Rhapontico folio Helenii incano. Casp. Bauh. pin. p. 117. In Catalonia et Aragonia nec non in Castiliis, Radices e Centaurea Centaurio Linn. seu Centaurium majus folio in lacinias plures diviso. Casp. Bauh. pin. 117. Rhapontica quae hodie Centaurea major. Trag. et Cord. et radices Rumicis alpini, (Castilianis Rapontico vulgar) sub Rapontica observavi.

616.** Rheum *hybridum* foliis supra glabris subtus pilosiusculis sublobatis acutis, sinu baseos angustato, petiolis supra obsolete sulcatis margine rotundatis. *Ait. H. Kew.* 2. *p.* 42. *Willd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 490.

R. foliis cordatis acuminatis planis, radicalibus utrinque bi-vel tridentatis, reliquis repandis. *Murr. in Comm. Gött.* 1779. *p.* 7. *et* 1774. *p.* 50.

Icon. *Murr. l. c. tab.* 12.

Germ. *Bastard-Rhabarber.*

Gall. *Rhabarbe batard.*

Hab. In Asia boreali. Colitur passim in hortis et agris, Circa *Carlsruhe*, *Wiesloch* et alibi.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix crassa, ramosa, intus marmorea, rubella, flavido-mixta. *Caulis* 4-5 pedalis, erectus, simplex. *Folia* inferiora longe petiolata, cordata, acuminata, plana, inciso-grosse bi-vel tri dentata, sesquipedem ad 2 pedes longa, superiora repanda, subtus costato-venosa, pilosiuscula. *Petioli* crassi, supra obsolete sulcati. *Flores* terminales longe corymbosi.

Sine dubio proles hybrida, ex *Rheo palmato* et *undulato*.

Radices ex plantis annosioribus, Radici Rhei moscovitici (quae ex Rheo palmato et compacto nec non ex undulato) saepe substituuntur.

Obs. Radices ex plantis apud nos cultis, in pharmaciis passim sub Rheo moscovitico vidi. Differt a Rheo chinensi s. moscovitico et sibirico, radicibus seu frustis longioribus multo teniuoribus, spongiosioribus, levioribus pallide rubellis, magis friabilibus, et adstringentibus, odore et sapore rhabarbarino remissiori. Sub masticatione tenax, indissolubile dum Rheum chinense seu moscoviticum et sibiricum selectum, masticatum, in ore solvitur

Radices apud nos cultae, hucusque pro dolor nimis cito et ante maturitatem effodiebantur. Hyemes nostras bene fert. Sed requiruntur 10-12 anni ad incrementum et maturitatem radicis. Conf. Pallas Reise durch verschied. Provinzen des Russischen Reichs. Tom. 3. p. 137.

Rheum palmatum producit Rhabarbarum in officinis Sibiricum appellatum; certe e seminibus e Bucharis et montosis Tibeti in Russiam apportatis et postea satis, hocce Rheum palmatum enatum est. Pallas. l. c. Rhabarbarum vero Chinense ex alia specie Rhei desumtum esse videtur. Ex observatione Cl. Joh. Gottl. Georgi in Bemerkungen einer Reise im Russischen Reich. T. 1. p. 211. 212. annosior radix Rhei undulati simillima evadit Rhabarbaro Chinensi, facie, colore, fragrantia et vi purgante. Et vero credit Ill. Pallas l. c. p. 156. hocce Rheum undulatum, quod in montosis Sibiriae frigidis ac humidis ut plurimum laborat radicibus corruptis, in montibus regni Tibet siccioribus, apricis, magisque australibus, felicius provenire, radicesque gerere excellentiores, quae forte Rhabarbarum Chinense eximium efficiunt.

Rhabarbarum Chinense occurrit in frustis oblongis seu subrotundis, hinc planis inde convexiusculis, palmaribus vel longioribus

previoribusque, subponderosis; parenchymate solido, minus friabili e rubicundo-luteo et albo-variegato; quod, recenter pulveratum abit in pulverem subcroceum, demum sensim rubescentem. Masticatum solvitur in ore, si bonum quemadmodum etiam Sibiricum, deterior autem varietas sub masticatione tenax et indissolubilis deprehenditur. Sibiricum Rhabarbarum magis spongiosum, friabile, leve, pallidum seu albescenti-lutescens; Chinense vero magis solidum, ponderosum, durum et saturatius tinctum. Colitur hoc a Chinensibus praecipue in provincia Xensi sub nomine Taiboang. Hyeme effodiuntur radices atque in taleolas erassas dividuntur, succo viscoso distillante, quae taleolae in mensis mox reponuntur, in umbra, crebroque per diem revolvuntur, ut succus non defluat, sed sensim absorbeatur et concrescat, quo facto, transactis per illas funiculis, in aëre libero, itemque loco umbroso, suspenduntur. Ex radicis recentis libris septem, vix una alterave siccata obtinetur. Nievhov. Legat. Batav. 2. p. 81. Rheum Sibiricum in Sibiria non crescit, sed sat copiose in montosis Mongaliae. Optimum et selectissimum Rhabarbarum sponte crescit apud Mongalos orientales ad Soczi in vicinia Chinae. Recueil de Voyages au Nord. Tom. 10. p. 46. Amat humum profundam, laxam et coelum serenum, nec pluviosum. Radices annosas colligunt incolae et in frusta conscindunt, quae perforant, atque in parietibus tentoriorum, vel etiam in ipsis cornubus ovillis, ad siccandum suspendunt. D'Antermony Voyages dans divers contrées de l'Asie etc. I. p. 223. sequ.

CLASSIS X.

DECANDRIA.

MONOGYNIA.

---

pag. 193. post ANDROMEDAM.

CCIV. * RHODODENDRON. *Cor.* infundibuliformis. *Stamina* declinata. *Caps.* 5 - locularis.

pag. 197. DICTAMNUS *albus.*

Hab. In Principatu Fürstenbergensi prope *Engen* in convallibus asperis calcareis *Griechenthal* copiose ubi vidi 1807. Circa *Wertheim* ad montem *Flœhberg et Calmuth* post *D. Wibelium* vidi.

Obs. Pars corticalis a medulla lignosa separata, glabra, alba, odorata, aromatica, amara, in pharmaciis in vasis bene obturatis servanda, omnino efficax in febribus tertianis. Radicem vermibus corruptam non rite siccatam et asservatam saepe ex pharmaciis removi.

pag. 200. MONOTROPA *Hypopithys.*

α. glabra minor, racemo subnutante (paucifloro) floribus pubescentibus. *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 462.

M. *hypophegea. Wallr. Sched. crit.* 1. *p.* 191.

β. hirsuta major, racemo erecto (multifloro) floribus majoribus, petalis interioribus

cum staminibus pistillo et capsula pilosissima. *Roth. l. c.*

M. *Hypopithys. Wallr. Sched. crit.*

Icon. Sow. Engl. bot. tab. 69.

Nota. Varietates inter *α* et *β* mediae prostant, hinc vix specie diversae sunt.

pag. 205. post ANDROMEDAM *polifoliam.*

CCIV.* RHODODENDRON.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 746.

Perianthium quinquepartitum, persistens. *Corolla* monopetala, rotato - infundibuliformis: *Limbo* patente: laciniis rotundatis. *Staminum filamenta* declinata. *Germen* pentagonum retusum. *Stylus* filiformis longitudine corollæ. *Stigma* obtusum. *Capsula* ovata, subangulata, quinquelocularis. *Semina* numerosa, minima.

620.* RHODODENDRON *ferrugineum* foliis glabris subtus leprosis, corollis infundibuliformibus. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 562.

Rhododendron foliis ellipticis, glabris, subtus rubiginosis. *Hall. hist. n.* 1015.

Ledum alpinum, foliis ferrea rubedine nigricantibus. *Bauh. pin.* 468.

Icon. Jacqu. Obs. 1. *tab.* 16. *Flor. Austr. tab.* 255.

Germ. Rostfarbiges Alpenröslein.

Gall. *Rosage ferrugineux. Laurierrose des alpes.*

Hab. In Principatu superiori prope *Constanz* ad lacum, ubi detexit generosissimus *Yttner*; nec non in subalpinis retro *St. Gallen* prope *dem Weisbad am Gamor et Kasten* vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri Octobri matura ♄

Fruticulus semipedalis, pedalis et altior. *Folia* breviter petiolata, ovali-oblonga, glabra, duriuscula, integra, margine reflexa, superne læte-viridia, inferne leproso-ferruginea. *Flores* terminales racemosi. *Corolla* subinæqualis, amœne rubra, basi punctis ferrugineis notata.

Nota. Planta alpina, sine dubio per alluvionem ex altioribus usque ad lacum Bodamicum migrata.

Varietatem raram Floribus albis vidi in alpinis altioribus Helvetiae nec non in Pyrenaeis.

Pharm. RHODODENDRI *ferruginei Folia.*

Folia substituuntur passim in nostris et helvetiae officinis foliis Rhododendri chrysanthi.

Pulcherrimus omnino frutex, in hortis difficile cicurandus.

620.** RHODODENDRON *hirsutum*

foliis ciliatis nudis, corollis infundibuliformibus. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 562.

R. *hirsutum* foliis ellipticis acutiusculis ciliatis subtus punctatis, corollis infundibuliformibus. *Willd. Sp. pl.* 2. *p.* 604.

R. foliis ovatis, ciliatis, subtus punctatis. *Hall. hist. n.* 1016.

Ledum alpinum hirsutum. *Bauh. pin. p.* 468.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 98.

Germ. *Gefranztes Alpenröslein.*

Gall. *Rosage hérissé.*

Hab. In vicinia Principatus superioris subalpina alpinaque prope *St. Gallen* retro *dem Weisbad, dem Gamor, Kasten et Sentis,* ubi eam vidi *Ann.* 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri, Octobri matura. ♄

Fruticulus semipedalis, pedalis et altior, elegans. *Folia* breviter petiolata, ovata, ciliata subtus punctulata, læte viridia. *Flores* terminales, racemosi. *Corollæ* infundibuliformes, amœne rubræ.

Var. Corollis albis in altioribus alpinis helvetiae et in pyrenaeis vidi.

pag. 209. PYROLA *rotundifolia.*

P. *rotundifolia* calyce quinquepartito, corolla aperta, stylo corolla duplo longiore. *Radius de Pyrola Dissertatio. Lips.* 1821. *p.* 28. *Seringe Mus. helv.* 1. *p.* 35.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 213. (*optima.*) *Seringe l. c.*

622.* PYROLA *media* calyce quinquefido, corolla campanulato-globosa, stylo

exserto. *Radius l. c. p.* 21. *Swartz Vet. Act. Hand.* 1810. *p.* 191. *Sow. Engl. Bot. Vol.* 28.

P. *rotundifolia. Fl. Dan.* et passim aliorum.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 1945. *Radius l. c. Fl. Dan. tab.* 110.

Germ. Mittleres Wintergrün.

Gall. Pyrole intermediaire.

Hab. In nemoribus colliculosis umbrosis humidis. Inter *Berghausen et Jöhlingen*, inter *Weingarten et Obergrombach* in umbrosis fagineis humidis, prope *dem Bad Langensteinbach* rarius, ubi eam vidi 1809.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Planta pulchella, medium tenet inter P. *rotundifoliam* a P. *minorem.* Differt a priori *Corolla* non alba-subrubella aperta, sed campanulato-globosa, ex viridescente-alba, margine dilute rosea. *Stylo* breviori. *Staminibus conniventibus*; a P. *minori*: *Scapo* longiore. *Foliis* radicalibus majoribus. *Racemo* speciosiori. *Corolla* majori, campanulato-globosa, nec campanulato-patula.

pag. 210. PYROLA *minor.*

P. *minor* calyce quinquefido, corolla campanulato-patula, stylo majori. *Radius l. c. p.* 12.

Icon. Radius. l. c. Sow. Engl. Bot. tab. 158.

623.* PYROLA *rosea* calyce quinquefido, corolla campanulato - globosa stylum æquante. *Radius l. c. p.* 18. *Sow. Engl. Bot. Vol. XXXVI.*

Icon. *Radius l. c. Sow. l. c. tab.* 2543. (*bona.*)

Germ. *Rosenfarbiges Immergrün.*

Gall. *Pyrole à fleurs couleur de rose.*

Hab. In iisdem passim regionibus eum P. *minori* rarius. Circa *Grünwettersbach, am Bad Steinbach* in umbrosis humidis fagineis; inter *Neuenbürg et dem Wildbad* in umbrosis vidi 1815.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto maturat. ♃

Primo intuitu maxime affinis P. *minori*, cum qua sæpius confundebatur, a qua distinguitur. *Scapo* firmiori, longiori. *Racemo* longiori. *Corollis* majoribus campanulato-globosis, non campanulato-patulis, albide-roseis. *Stylo* recto, breviori.

Conf. Cl. Radii Dissert. eximiam de Pyrolis.

623.** PYROLA *chlorantha* staminibus adscendentibus, pisillo declinato, calyciis laciniis adpressis, scapo subnudo, racemo multifloro. *Swartz. l. c.* 1810. *p.* 190, *Fl. Dan.*

P. *chlorantha* calyce quinquefido corolla campanulato-patula, stylo corolla semilongiori. *Seringe Mus. helv. p.* 37.

P. *chlorantha* filamentis circa germen curvatis, stylo ad latus deflexo, segmentis calycinis acutis. *Dierb. Fl. Heidelb. p.* 112.

P. *virens. Sweigg. et Korte. Fl. Erl. add. p.* 154.

P. *media. Hayne Arzney-Gew. IV. p.* 22.

P. *asarifolia. Radius l. c. p.* 23.

Icon. Radius l. c. Seringe l. c. Flor. Dan. tab. 1693.

Germ. Grüngelbblühendes-Wintergrün.

Gall. Pyrole à fleurs jaune verdatre.

Hab. In Pinetis umbrosis inter *Bühl et dem Bühlerbad* nec non prope *Schwetzingen im Gemeinde-Wald* frequens, ubi cum *Zeyhero* 1813 vidi, in palatinatu trans rhenum circa *Kaiserslautern t. D. Kochio.*

Medium quasi tenet inter P. *rotundifoliam* et P. *minorem.* Differt a P. *minori: Scapo* breviori, graciliori. *Corolla* semper viridi-flavescente. *Filamentis* circa germen curvatis. *Stylo* declinato, recurvo. Differt a P. *rotundifolia: Scapo* breviori, graciliori. *Corolla* minori, viridi-flavescente, nec albide-lutescenti seu albide-rubella. *Stylo* longiore.

pag. 211. PYROLA *secunda.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 517.

pag. 211. PYROLA *umbellata.*

Chimophila *umbellata. Radius l. c. p.* 33.

Hab. Porro prope *Schwetzingen* in Pineto sabuloso *im Gemeinde Wald* ubi cum *Zeyhero* vidi 1813.

pag. 212. PYROLA *uniflora.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 146.

Hab. Porro in Principatus superioris pinetis circa *Mœrsburg*, *Ueberlingen*, *Salem*, ubi eam vidi 1816, nec non in pineto retro *St. Gallen* helvetiæ.

DECANDRIA DIGYNIA.

pag. 216. ante SAXIFRAGAM *Aizoon.*

629.* SAXIFRAGA *Cotyledon* foliis radicalibus aggregatis lingulatis, cartilagineo-dentatis, caule paniculato, folioso, calycibus glanduloso-pilosis. *Willd. Sp. pl.* 2. *p.* 638.

S. *Cotyledon* foliis radicalis aggregatis lingulatis, cartilagineo-serratis, caule paniculato. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 570.

S. foliorum ora cartilaginea serrata, petiolis paucifloris petalis punctatis. *Hall. hist. n.* 978. *var. α.*

Germ. *Nabelkrautartiger Steinbrech.*

Gall. *Saxifrage Cotyledon majeur.*

Hab. In Principatu superiori retro *Mœskirch im Donauthale* in rupibus calcareis, nec non in vicina helvetia *am Gamor et Kasten* frequens, ubi eam vidi 1818.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Augusto matura. ♃

Planta maxime variabilis. *Folia* majora et minora, lingulata, ovalia, latiora et angustiora. *Caules* plus minusque paniculati. *Corollæ petala* majora et minora, plus minusve punctata. *Calyces* subglandulosi.

pag. 217. SAXIFRAGA *Aizoon.*

β. minor brevifolia, foliis retusis. *Sternb. Saxifr. tab.* 3. *fig.* β.

Hab. In rupibus calcareis *im Donauthal* retro *Mœskirch* in Principatu superiore, ubi vidi *Ann.* 1818.

pag. 218. post SAXIFRAGAM *Aizoon.*

629.** SAXIFRAGA *mutata* foliis radicalibus aggregatis lingulatis margine cartilagineis repandis, caule racemoso, folioso, calycibus glanduloso-pilosis, petalis lineari-lanceolatis. *Willd. Sp. pl.* 2. *p.* 640. *Sternb. Saxifr. p.* 6. *Don. Monogr. of the genus Saxifraga in Transact. of th. Linneen soc. Vol. XIII. p.* 395.

S. *mutata* foliis radicalibus aggregatis lingulatis cartilagineo-serratis, caule racemoso folioso. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 575.

S.! foliorum ora cartilaginea rarissime dentata, petalis maculosis. *Hall. hist. n.* 979. *tab.* 16.

Geum alpinum majus viscosum: foliis oblongo-rotundis, atro-rubentibus et croceis floribus. *Scheuchz. It.* 2. *p.* 124.

Icon. *Jacqu. Icon. rar. tab.* 466.

Germ. *Veränderter Steinbrech.*

Gall. *Saxifrage mutué.*

Hab. In vicinia Principatus superioris in montosis et subalpinis prope *St. Gallen* non infrequens, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix subfusiformis, oblique horizontalis, fibrosa, extus nigra. *Caulis* sesquipedalis, bipedalis et altior, erectus, crassiusculus, firmus, teres, villoso-viscidus, viridis, ex viridi-rubellus seu brunneus, a medio ad apicem pyramidato-paniculato-racemosus. *Racemi* alterni, axillares, longe pedunculati, apicem versus, 2-3-4 flori. *Folia radicalia* in rosulam congesta, sessilia, lingulata, 2-3 uncialia, obtuse rotundata, viridia, margine piloso-ciliata, albida; *caulina* alterna, sensim minora, radicalibus similia, sessilia, copiosa, oblongo-obovata. *Calyx* quinque-partitus, segmentis ovatis, obtusis, integris, viridibus, corolla multo brevioribus, villoso-viscidis. *Corolla* patentissima. *Petala* quinque, lineari-lanceolata, acuta, pallide luteo-aurantiaca, calyce triplo longiora.

Speciosa et pulcherrima omnino planta, in hortum transplantata, constans.

Nota. Halleri tab. 16. citata planta, recedit a nostra: Corollarum Petalis multo latioribus, brevioribus obtusiusculis. Foliis radicalibus minoribus minus lingulatis, acutiusculis nec obtusis.

pag. 219. SAXIFRAGA *autumnalis.*

Hab. In vicinia Principatus superioris prope *St. Gallen* frequens, ubi eam vidi *Ann.* 1818.

pag.

pag. 220. post SAXIFRAGAM *autumnalem :*

631.* SAXIFRAGA *caesia* foliis linearibus perforato - punctatis aggregatis recurvis, caule multifloro. *Jacqu Fl. Austr.* 4. *Scop. Fl. Carn. n.* 495. *Sternb. l. c. p.* 34. *Don. l c. p.* 402.

S. *recurvifolia* foliis linearibus aggregatis integris recurvis glaucis, caule subnudo; petalis patentibus unguiculatis. *La Peyr. Fl. Pyren. p.* 224.

S. foliis crassis duris recurvis, subtus sulcatis basi ciliatis. *Hall. Hist. n.* 982.

S. alpina minima foliis cæsiis deorsum incurvatis. *Sequ Veron.* 449. *tab.* 9. *fig.* 2.

Sedum alpinum minimum, foliis cinereis flore candido. *Scheuchz. It. alp.* 341, *tab.* 21. *fig.* 1.

Icon. Jacqu. Fl. Austr. IV. tab. 374. — *Scop. l. c. tab.* 15.

Germ. Grau-blaulicher Steinbrech.

Gall. Saxifrage à fêvilles grisatre.

Hab. In Principatu superiori retro *Mœskirch im Donauthal* in summis rupibus calcareis retro *Werrewag*, nec non in vicina helvetia retro *Weisbad* in ascensu montis *Gamor et Kasten*, cam vidi *Ann.* 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix ramosa, repens, fusca. *Cæspites* densissimi. *Folia* radicalia numerosa, petiolata,

parvula, oblonga, acuta, integra, cæsio-glauca, deorsum apice reflexa, per medium sulcata, subtus per lentem punctulata, ad petiolum ciliata, dura. *Caules* erecti, nudiusculi, 3-5 uncias longi, tenelli, 1-2-3-5 flori. *Corollæ* parvæ. *Petala* rotunda, lactea, aquose lineata.

631. ** SAXIFRAGA *bryoides* foliis lanceolatis mucronatis margine cartilagineis ciliatis, caule nudiusculo paucifloro, calycibus obtusis. *Willd, Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 643. *Don. l. c. p.* 381.

S. *bryoides* foliis ciliatis inflexis imbricatis, caule nudiusculo paucifloro. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 572. *Jacqu. Misc.* 2. *p.* 49. — *Scop. Fl. Carn. n.* 497.

Saxifraga foliis lanceolatis ciliatis compactis, caule unifloro. *Hall. Helv. n.* 969.

Sedum muscosum. *Joh. Bauh. hist.* 3. *p.* 695. *Scheuchz. alp.* 142.

Icon. Jacqu. l. c. tab. 5. *fig.* 1. *Scop. l. c. tab.* 15. *Scheuchz. l. c. tab.* 21. *fig.* 2.

Germ. Moosartiger Steinbrech.

Gall. Saxifrage bryoide.

Hab. In vicina Principatus superioris helvetia in agro Abbatiscellensi retro *dem Weisbad* in rupibus calcareis *am Gamor, Sentis et Kasten*, ubi eam vidi 1814.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix ramoso-fibrosa, repens, fusca. *Cæspites* rotundi, densi, canescentes. *Folia* radi-

calia numerosa, lineari-lanceolata, acutiuscula, supra plana, subtus convexiuscula, integra, margine molliter ciliata, *Caulina* sparsa, sessilia, linearia, angustissima, erecta, margine ciliata, lutescente-virentia. *Caulis* erectus, bi-triuncialis, teres, glaber. *Flos* terminalis, solitarius, mediocris, erectus. *Calyx* quinquepartitus, *foliolis* integris, erectis, concavis, nudis. *Corollæ* petala ovato-lanceolata, obtusiuscula, integra, patentia, ex lutescente-albida, supra basin aurantiaco-guttulata, calyce duplo longiora.

pag. 220 ante SAXIFRAGAM *rotundifoliam*.

632.* SAXIFRAGA *oppositifolia* foliis confertis ovatis ciliatis oppositis, staminibus et pistillis corolla brevioribus, petalis subrotundis. *Lapeyr. Fl. des Pyren. p.* 226. *Sternb. l. c. p.* 36. *Don. l. c. p.* 400.

S. *oppositifolia. Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 575. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 450. *Allion. Fl. Pedem. n.* 1529. *tab.* 21. *fig.* 3. *Wulf. in Jacqu. Collect.* 2. *p.* 286.

S. caule repente, foliis quadrifariam imbricatis cartilagineis ciliatis. *Hall. hist. n.* 980.

Sedum alpinum ericoides cœruleum. *Bauh. hist.* 3. *p.* 694.

Icon. Lapeyr. pyren. Saxifr. tab. 16. *Sow. Engl. Bot. tab.* 9. *Curtis. Fl. Lond. tab.* 27. *Flor. Dan. tab.* 34. *Linn. Fl. Lapp. tab.* 2. *fig.* 1.

Germ. *Entgegengesetzt-blättriger Steinbrech.*

Gall. *Saxifrage à fêuilles opposees.*

Hab. In vicina Principatus superioris helvetia in rupibus calcareis *auf dem Hohenmesner*, ubi eam vidi 1818.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio matura. ♃

Cauliculi prælongi, cæspitosi, prostrati, ramosi, foliosi. *Folia* opposita, quadrifariam imbricata, ovata, obtusa, ciliata. *Flores* terminales, solitarii. *Petala* obovata, purpurea, staminibus et pistillis longiora.

632.** SAXIFRAGA *biflora* foliis obovatis oppositis distantibus ciliatis, corolla et pistillis calycem et stamina duplo superantibus, petalis linearibus. *Lapeyr. Fl. des Pyren. p.* 227. *Sternb. l. c. p.* 37. *Don. l. c. p.* 412.

S. *biflora* caulibus repentibus surculiferis, foliis omnibus oppositis obovatis ciliatis, surculorum raritèr imbricatis punctatis, pedunculis subtrifloris, calycinis segmentis ovato-obtusis, petalis lanceolatis. *Hohenwarth et Reiner it. p.* 138. — *Allion. Fl. Ped. n.* 1530. — *Decand. Fl. Franc.* 4. *p.* 565.

S. *oppositifolia. β. biflora. Willd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 648.

Saxifraga foliis imbricatis ovatis, caulibus reptantibus bifloris. *Hall. hist. n.* 981.

Icon. Lapeyr. Fl. pyr. tab. 17. *Hohenwarth l. c. tab.* 2. *fig.* 2. *Allion. l. c. tab.* 21. *fig.* 1.

Germ. *Zweyblüthiger Steinbrech.*

Gall. *Saxifrage a deux fleurs.*

Hab. In Principatu superiore *am Hornstaden* non infrequens, ubi detexit generosus *Yttner*. In vicina helvetia retro *dem Weisbad* ad montem *Gamor et Kasten*, eam vidi 1818. ♃

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio. ♃

Cauliculi numerosi, surculiferi, repentes, foliosi. *Folia* opposita, obovata, ciliata. *Pedunculi* biflori. *Petala* lanceolata. violaceo-cœrulea, calyce duplo longiora, erectiuscula.

Plantula elegans, pro Flora rarissima, sine dubio ex alpinis helvetiae in locum citatum migravit.

Planta cum praecedente in hortum transplantata, constans permansit.

Specimina in Pyrenaeis a me lecta, a nostratibus nullo modo recedunt.

pag. 221. SAXIFRAGA *rotundifolia.*

Hab. In Principatu superiore retro *Mœskirch im Donauthal* frequens, ubi eam vidi 1814 et sequ.

Nota. Planta alpina subalpina, sine dubio per alluviones, in regionem citatam migravit.

632.*** SAXIFRAGA *aspera* foliis caulinis lanceolatis alternis spinoso ciliatis, caule inferne procumbente. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 575. *La Peyr. Fl. Pyren. p.* 226. *Sternb. l. c. p.* 29. *Don. l. c. p.* 572.

S. foliis duris ciliatis, caule ramoso-pauci-floro. *Hall. hist. n.* 970.

Sedum alpinum hispidum fere spinosum, flore pallido. *Bauh. hist.* 3. *p.* 695.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr.* 5. *app. tab.* 31.

Germ. *Scharfer Steinbrech.*

Gall. *Saxifrage scabre.*

Hab. In vicinia Principatus superioris retro *St. Gallen* prope *dem Weisbad auf dem Gamor, Kasten et Sentis* in rupibus calcareis frequens, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Cæspites magni, densi, sarmentosi, prostrati. *Cauliculi* tenues, simplices, 3-4 unciales, basi procumbentes, dein erecti, teretes, graciles, subpubescentes, foliosi, versus apicem ramosi. *Pedunculi* axillares tres ad quinque, uniflori. *Folia caulina* sessilia, lineari-lanceolata, nuda, viridi-lutescentia, margine subspinuloso-ciliata: ciliis albidis rigidulis. *Foliola calycina* ovato-acuta, subvillosula, corolla duplo breviora, dilute viridia, margine albida. *Corollæ petala* rotundo-ovata, integra, alba, basi macula pallide flava notata. *Capsula* oblonga, birostris, polysperma.

Obs. Specimina in pyrenaeis a me lecta et in horto Carlsruhensi culta, constantissima, nostratibus in omnibus partibus simillima.

pag. 224. SAXIFRAGA *Sponhemica.* (*mihi.*)

Icon. *Propria.*

Nota. In Catalogo plantarum palatinarum scribit Cl. Koch. Saxifragam Sponhemicam meam nil aliud esse quam S. condensatam meam in Flor. Badensi descriptam. Ad haec moneo: differentiam specificam ambarum specierum scrupulose dedi, ambas species, cum aliis multifariis in horto botanico, et quidem in uno eodem loco colui, ubi hucusque constantissimae. A. Saxifraga decipienti (ante 40 jam annos in Franconia a me lecta et a meritissimo Ehrhardto accepta, in horto Carlsruhensi culta) nec non a S. palmata Smith. Fl. Brit. Sow. Engl. Bot. tab. 455. seu S. caespitosa Flor. Dan. tab. 71? quae vix pro eadem, cum S. decipiente Ehrh. habenda, omnino diversa est.

Nec confundenda cum Saxifraga palmata (Panzeri) seu S. Sternbergii foliis cuneiformibus palmato-quinquefidis ciliatis, petiolo lineari longioribus, caulibus sterilibus brevissimis cespitosis, floriferis adscendentibus simplicibus. Willd. Enum. p. 462. Sternb. Saxifr. p. 56. tab. 26 Saxifragam palmatam (Panzeri) ab amicissimo in me viro, in herbario possideo.

Misi perill. Schrebero S. Sponhemicam et S. condensatam meam, qui ambas pro diversis et novis speciebus declarabat.

pag. 227. post Saxifragam *condensatam.*

636.* Saxifraga *muscoides* foliis radicalibus aggregatis integris trifidisque oblongis obtusis, caule filiformi subbifloro, petalis vix calyce longioribus. *Willd. Linn. Sp. pl. 2. p.* 656. *Don. l. c. p.* 437.

S. *muscoides* foliis radicalibus aggregatis linearibus integris trifidisque, scapo gra-

cili suberecto paucifloro, floribus citrinis subsessilibus. *Wulfen. ap. Jacqu. Misc.* 2. *p.* 123.

S. *cæspitosa* foliis carnosis enerviis; scapo filiformi subunifloro; petalis linearibus calycem æquantibus. *Lapeyr. pyren. Saxifr. p.* 59. *Sternb. Saxifr. p.* 39.

Saxifraga foliis integris et trifidis, caule subnudo, paucifloro. *Hall. Helv. n.* 988.

Saxifraga pyrenaica, foliis partim integris partim trifidis. *Hall. Opusc. p.* 292. *Segu. Plant. Veron.* 1. *p.* 451

Icon. Lapeyr. l. c. tab. 34 *et* 35. *Sternb. l. c. tab.* 11. *fig.* 1.

Germ. Rasenartiger Steinbrech.

Gall. Saxifrage mousse.

Hab. In vicina Principatus superioris helvetia retro *dem Weisbad* in rupibus asperis calcareis, *am Wildkirchlein*, *Sentis*, *Kasten et Gamor* frequens, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio, Augusto. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃

Radix repens, multiceps. *Cæspites* magni, densi, læte virescentes *Folia* radicalia in rosulas densas digesta, simplicia, integra, bifidis sæpius trifidis intermixta, cuneiformi - linearia, glabra, parvula. Scapus, 1 - 2 uncialis, erectiusculus, tenuis, teres, subaphyllus, glaber, rarius subvillosus. *Flores* terminales, 1 - 2, sæpius 3. mediocres, brevissime pedicellati. *Calyx* quinquepartitus, foliolis ovatis integris, corolla brevioribus. *Corollæ* petala linearia, inte-

gra; lineata, ex viridi-luteola, calyce sublongiora, patentia.

Plantula cum sequente in horto Carlsruhensi culta constantissima.

636.** Saxifraga *moschata* foliis cuneatis hirtis sulcatis integris bi-trifidisque; petalis ellipticis carinatis calyce majoribus. *Lapeyr. Pl. Pyren. p.* 235 *Don. l. c. p.* 436. *Wulf. in Jacqu. Miscell. II. p.* 128. *Willd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 656. *Don. l. c. p.* 438.

S. *cæspitosa. Scop. Fl. Carn. n.* 494. *tab.* 14.

S. *muscoides. Sternb. Saxifr. p.* 39. (*excl. Smithii Fl. Brit. Synon.*)

Sedulum quod Moschatellina alpina lutea vocari potest. *Gesn. Fasc.* 25. *tab.* 6. *fig.* 31.

Icon. Lapeyr. pyren. Saxifr. tab. 37. *Wulf. l. c. tab.* 21. *fig.* 2. *Sternb. l. c. tab.* 11. *fig.* 2.

Germ. Bisam-Steinbrech.

Gall. Saxifrage musqué.

Hab. In vicinia Principatus superioris apud Abbatiscellenses in rupibus calcareis retro *dem Weisbad am Wildkirchlein, Gamor et Kasten*, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri maturat. ♃

Affinis S. *muscoidi* cum qua sæpius confundebatur, a qua tamen distinguitur: *Caulicu-*

lis foliisque non glabris sed subpubescentibus. *Corollæ* petalis non linearibus sed ellipticis, calyce longioribns. *Cæspitibus* laxioribus, demum odore moschatellino.

Variat foliis omnibus integris, linearibus, plus minusve pubescentibus. Quammaxime in alpinis rupestribus altioribus ludit, ut demum vix a S. muscoide, nisi petalis ellipticis, non linearibus, dignoscenda.

pag. 230. ante GYPSOPHILAM *muralem*.

639.* GYPSOPHILA *repens* foliis lanceolatis, petalis emarginatis, staminibus pistillo brevioribus. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 581. *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 471. — *Hoffm. Fl. Germ. p.* 146.

Saponaria caule simplici, foliis subulatis, planis, ex alis ramulosa. *Linn. H. Cliff.* 166.

Saponaria radice lignosa maxima, foliis pulposis, petalis emarginatis. *Hall. helv. n.* 905.

Caryophyllus saxatilis, foliis gramineis, minor. *Bauh. pin. p.* 211.

Icon. Jacqu. Fl. Austr. 5. *tab.* 407.

Germ. Kriechendes Gypskraut.

Gall. Gypsophille rampante.

Hab. In vicinia Principatus superioris in agro Abbatiscellensi prope *St. Gallen* et retro *dem Weisbad* in subalpinis alpinisque, ubi eam vidi 1818.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix prælonga, lignosa, multiceps. *Caules* ex radice plures, tenues, prostrati, duri. *Rami* erecti, simplices, 4-7 unciales superne subtrichotomi, ad genicula purpurascentes. *Folia* lanceolato-linearia, acuta, glauca, crassiuscula, sessilia, opposita, subuncialia. *Calycina* foliola lanceolata, acuminata, concava, dorso linea atrovirente vel purpurascente notata, margine albida, membranacea. *Corolla* subcampanulata. *Petala* apice subemarginata, nivea, calycem duplo superantia.

pag. 232. post GYPSOPHILAM *Saxifragam.*

640. * GYPSOPHILA *fastigiata* foliis lanceolato-linearibus, obsolete triquetris lævibus obtusis secundis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 582. *Hoffm. Fl. Germ. p.* 146. — *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 471.

Saponaria foliis pulposis, linearibus, caule umbellato, erecto, petalis ovatis. *Hall. hist. n.* 906.

Lychnis gypsophila. *Gmel. Fl. Sib.* 4. *p.* 144. *tab.* 61. *fig.* 1.

Caryophyllus saxatilis, floribus gramineis, umbellatis corymbis. *Bauh. pin.* 211.

Polygonum majus erectum angustifiolium, floribus candidis. *Mentz. pug. rar. tab.* 2. *fig.* 2.

Germ. *Flachstraufsiges Gypskraut.*

Gall. *Gypsophille fastigié.*

Hab. In Principatu Fürstenbergensi in rupi-

bus apricis gypsaceis prope *Unadingen*, ubi eam vidi *Ann.* 1814. Prope *Mombach* circa *Mainz* in sabusosis *t. D. Kochio*.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Augusto matura. ♃

Caules ex una radice plures, pedales, ante florescentiam subprostrati, florentes erecti. *Folia* caulina opposita, subsecunda, lanceolato-linearia, obsolete triquetra, lævia; *summa* minora, ovato-lanceolata, obtusa. *Flores* corymbosi, terminales: *Corymbus* fastigiatus, laxus. *Petala* obovata, integra, staminibus breviora, albida, aut ex albido-dilute rubella.

Ad rariores omnino Florae cives pertinet.

pag. 234.

642.* SAPONARIA *Ocymoides* calycibus cylindricis villosis, caulibus dichotomis procumbentibus. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 585. *Hagenb. Fl. Basil.* 1. *p.* 395.

S. caulibus procumbentibus nodosis, foliis ovato-lanceolatis, calycibus tubulosis hirsutis. *Hall. helv. n.* 909.

Lychnis vel Ocymoides repens montanum. *Bauh. hist.* 3. *p.* 344.

Ocymoides repens polygoni folio. *Lob. Icon. p.* 341.

Icon. Jacqu. Fl. Austr. 5. *app. t.* 23. *Cavan. Ic. rar.* 2. *tab.* 134.

Germ. Niederliegendes Seifenkraut.

Gall. Saponaire Ocymoide.

Hab. In ditione Basileensi supra *Ramstein* perraro *t. Lachenalio.* In rupibus prope *Roche* abunde *t. D. Hagenbachio.* In monte *Weissenstein t. D. Neesio.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri matura. ♃

Radix ramosa, crassa, extus fusco nigricans. *Caules* plures, decumbentes, diffusi, nodosi, pedales, sesquipedales, dichotomi, villosi, florentes breviores, erecti. *Folia* opposita, ovato-oblonga, integra, plana, subsessilia, villosula. *Flores* subcorymbosi, in caulium dichotomiis pedicellati, vel axillares solitarii. *Calyces* cylindrici, villoso-glutinosi, rubelli. *Corollæ petala* patentia, emarginata, rubella.

Obs. Planta elegans, ex seminibus in horto botanico Carlsruhensi culta, in omnibus partibus duplo triplove major evadit. Specimina in pyrenaeis a me lecta, nostratibus similia sunt.

pag. 240. ante DIANTHUM *sylvestrem.*

648.* DIANTHUS *Caryophyllus* floribus solitariis, squamis calycinis subovatis brevissimis, corollis crenatis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 587.

D. *caryophyllus* floribus solitariis, squamis calycinis subrhombeis brevissimis, petalis crenatis imberbibus. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 461.

α. *coronarius* flore simplici.

Caryophyllus hortensis simplex. *Bauh. pin.* 208.

Caryophyllus simplex flore minore pallide rubente. *Raj. Syn.* 336.

β. flore subimpleto et impleto.

Icon. *α. Sow. Engl. Bot. tab.* 214. *β. Curtis Magaz.* 39.

Germ. *Gartennelke. Grasblume.*

Gall. *Oeillet des Jardins.*

Hab. α. circa thermas Badenses in muris antiquis passim; in Brisgovia *am Kaiserstuhl* prope *Breysach et Kuchlinsbergen* in muris ubi eam *Ann.* 1809 vidi. Hospitatur in hortis, multis sub varietatibus.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Augusto Septembri matura. ♃

Planta in hortis vulgatissima, forsan ex his ad muros apud nos (ut in Anglia) emigrata. *Flores* in individuis circa thermas Badenses et in Brisgovia, mediocres, simplices, pallide rubelli albidique, suave odorati.

Pharm. *Tunnicae s. Caryophylli rubri Flores.*

Hodie saltem in regionibus rhenanis et adjacentibus in medicina fere exoleti. Corollae bene siccatae, in vitris obturatis servandae, odoratae, subadstringentes, in regionibus calidioribus cumprimis in hispania ad balnea aromotica, stimulantia exhilarantia cordialia, adhuc in usu quotidiano sunt. Longe amplissimum et pulcherrimum hortum ad Aranchuez Castiliae Caryophyllis innumeris copiosissimis superbientem, Reginae dicatum, summa admiratione vidi.

pag. 243. post Dianthum *deltoidem.*

649.* Dianthus *caesius* caulibus unifloris, squamis calycinis subrotundis bre-

vibus, petalis crenatis pubescentibus, foliis margine scabris. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 463.

Dianthus *virgineus* β. *Linn. Sp. pl. p.* 590.

Dianthus *glaucus. Huds. Fl. Angl.* 1. *p.* 185.

Tunica rupestris folio cæsio molli, flore carneo. *Dill. hort. Elth.* 401. *tab.* 298. *fig.* 385.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 62.

Germ. Felsen-Nelke.

Gall. Oeillet des roches.

Hab. In Principatu superiori retro *Mœskirch am Donauthal* Prope *Werrewag* in summis rupibus calcareis apricis frequens, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri. ♃

Radix dura cæspitosa, rupes cooperans. *Caules* e radice numerosi, subpedales, erecti, simpliciusculi, glabri, glaucescentes, uniflori, perraro subbiflori. *Folia* caulina lineari-lanceolata, obtusiuscula, glabra, molliuscula, margine scabriuscula. *Corollæ* mediocres, dilute carneæ. *Petala* duplicato-crenata, ore lineata et barbata, villis purpurascentibus. *Calyx* glaucus, squamis quaternis, tubo triplo brevioribus, ovato-subrotundis, obtuse mucronatis, striatis.

Flores grate odorati.

Ad raras et pulchras omnino Florae cives pertinet.

pag. 250. LYCHNANTHUS *scandens*.

Hab. Circa *Wertheim* in dumetis prope *Hassloch. t. D. Wibelio.*

ad pag. 255. post SILENEM *noctifloram.*

657.* SILENE *linicola* caule dichotomo, erecto, scabro, angulato, foliis caulinis lanceolatis basi attenuatis, acutis, glabriusculis, rameis patentibus, lineari-lanceolatis, calycibus clavatis decemstriato-angulatis, hispidulis, dentibus tubum corollæ æquantibus, margine albidis, petalis emarginatis. *mihi.*

Icon. Propria.

Germ. Lein-Silene. Flachs-Silene.

Gall. Carnillet des champs de Line.

Hab. Prope *Wertheim* ad *mœnum* in agris inter *Linum usitatissimum* frequens.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ⊙

Radix subfusiformi-fibrosa, albida. *Caulis* pedalis, sesquipedalis et altior, erectus dichotomus, inferne teretiusculus, glabriusculus, superne angulatus, scabritie hispidulus. *Folia* caulina rameaque intima, opposita, sessilia, basi subconnata, patenti-erecta, lanceolata, acuta, versus basin sensim attenuata, integra, læte viridia, glabriuscula, per lentem spectata, punctulato-scabriuscula, sesquiunciam ad binas uncias longa, 2-3 ad 4 lineas lata; *ramea* patentia, lineari-

lanceo-

lanceolata, angustiora. *Flores* ex caulis dichotomia, terminalesque. *Pedunculi* ex dichotomia solitarii, erecti, uniflori, hispidulo-scabri, longitudine foliorum. *Calyx* semiunciam longus, clavatus, decemstriato-angulatus, setuloso-hispidulus, pallide ex incano-viridis, quinquefidus, dentibus erectis, obtusis, margine albidis, longitudine tubi corollæ. *Corolla* albida, aut ex albido dilute carnea. *Petala* obtusa, emarginata, ad faucem coronata.

Planta primo intuitu affinis S. creticae Linn. a qua differt: Caulibus, calycibusque non glabris sed setuloso hispidulis. Corollae petalis non semibifidis, amoene purpureis; Foliis inferioribus non elliptico-spathulatis, aut Bellidifoliis similibus.

Non pro S. stricta Linn. habenda, a qua differt: Calycibus non glabris, acuminatis, pedunculo longioribus, cauleque non stricto

Plantam cum acutissimo de Flora Werthemiensi meritissimo D. Wibelio, l. c. Ann. 1813 legi. Eandem nuper misit optimus Becker Director horti Francofurtensis, ab ipso lectam in agris inter Linum in Principatu Hohenlohe. Varietatem caule simplici unifloro, prope Wertheim lectam, misit Mertinus.

657.** Silene *Armeria* floribus fasciculatis fastigiatis, foliis superioribus cordatis glabris, petalis integris. *Linn. Sp. pl. p.* 601. *Roth. Germ.* 2. *p.* 496. *Hoffm. Germ. p.* 151.

S. *Armeria* paniculis dichotomis fastigiatis multifloris, petalis emarginatis acutis coronatis, foliis superioribus cordatis glabris. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 471.

Viscago foliis glabris ovato-lanceolatis, floribus umbellatis. *Hall. helv. n.* 916.

Lychnis viscosa purpurea latifolia lævis. *Bauh. pin. p.* 205.

Viscaria sativa. *Tabernæmont. p.* 680. *Icon.*

Armerius flos quartus. *Dodon. Pempt.* 176.

Icon. *Flor. Dan. tab.* 559. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1398.

Germ. *Garten - Silene.*

Gall. *Silene Armeria.*

Hab. Circa *Gundelsheim* in sylva, t. meritissimo Theologo *Langio.* In sylva *Odenwald* in arvis prope *Amorbach* 1813 vidi. Colitur passim in hortis rusticorum aliisque.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri, Octobri matura. ⊙

Radix ramoso-fibrosa. *Caulis* erectus, pedalis, sesquipedalis, teres, glaber, ramosus, sub geniculis viscidus. *Folia* amplexicaulia, ovata, viridi-glaucescentia, glabra, superiora cordata. *Paniculæ* speciosæ, terminales, dichotomæ, fastigiatæ, multifloræ. *Calyx* glaucus, lævis. *Corollæ* amœne rubellæ, rarius albidæ. *Petala* integra, rotundata, emarginata. *Capsula* pedicellata, elliptica.

Planta florens pulchella, apibus accepta.

658.* Silene *quadrifida* petalis quadrilobis, caule dichotomo, floribus pedunculatis, foliis glabris recurvis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 602. — *Jacqu. Fl. Austr.*

Lychnis *quadridentata* petalis quadridentatis, caule dichotomo, foliis glabris recurvis, *Linn. Syst. veg.* 362. *Hoffm. Fl. Germ.* 158. *Roth. Fl. Germ. II. p.* 515.

Lychnis alpina, foliis angustis reflexis, petalis quadripartitis. *Segu. Pl. Veron.* 3. *p.* 186. *tab.* 5. *fig.* 1.

Viscago foliis teneris recurvis, petalis quadrifidis. *Hall. hist. n.* 918.

Icon. Jacqu. l. c. tab. 120.

Germ. Vierzähnige Silene.

Gall. Carnillet à quatre dents.

Hab. In vicinia Principatus superioris circa *St. Gallen* prope *dem Weisbad auf dem Gamor et Sentis* non infrequens, ubi eam vidi 1818.

Flor. Majo, Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃

Caules digitales, erecti, tenelli, simpliciusculi, quandoque subramosi, glabri. *Folia* opposita, sessilia, sublinearia, integerrima, patula. *Petunculi* longi, erecti. *Calyx* subcampanulatus, subquinquangulus. *Corollæ* petala nivea, patentia, lanceolata, levissime quadridentata. *Capsula* subrotunda-ovata, obtusa.

658.** SILENE *Saxifraga* caulibus unifloris, pedunculis longitudine caulis, foliis glabris, floribus hermaphroditis femineisque, petalis bifidis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 603.

Lychnis minor saxifraga. *Segu. pl. Veron.* 431.

Lychnis floribus trigynis erectis, capsulis trilocularibus, foliis linearibus. *Scop. Carn.* 1. *p.* 503.

Caryophyllus saxifragus. *Bauh. pin.* 211.

Icon. Segu. l. c. tab. 6. *fig.* 1.

Germ. Steinbrechende Silene.

Gall. Silene Saxifrage.

Hab. In vicinia Principatus superioris apud Abbatiscellenses retro *dem Weisbad am Gamor* in rupibus calcareis ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix cæspiticia dura, ramoso - fibrosa. *Caules* plures, digitales et altiores, tenues, assurgentes, glabri. *Folia* caulina opposita, linearia, acuta, angusta, glabra, pallide viridia. *Pedunculus* terminalis, tenuis, filiformis, prælongus, erectus, uniflorus, rarius alter lateralis. *Calyx* clavatus, glaber. *Petala* profunde bifida, albida, subtus rubella.

Nota. Plantula in horto Carlsruhensi ex seminibus in loco citato a me lectis culta, constans.

658.*** Silene *acaulis* acaulis foliis linearibus basi ciliatis, pedunculis solitariis unifloris, petalis coronatis. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 472.

S. *acaulis* acaulis depressa, petalis emarginatis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 603. — *Flor. Lapp.* 184.

Viscago foliis gramineis, caule brevissimo unifloro. *Hall. hist. n.* 919.

Muscus alpinus lychnidis flore. *Bauh. hist.* 3. *p.* 767.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1081. — *Fl. Dan. tab.* 21. — *Allion. Fl. Pedem. tab.* 79. *fig.* 1.

Germ. *Stiellose Alpen-Silene.*

Gall. *Carnillet sans tige.*

Hab. In vicinia Principatus superioris subalpina alpinaque helvetiæ, retro *St. Gallen am Wildkirchlein, dem Gamor et Kasten*; ubi eam vidi 1818.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Radix multiceps, cæspitosa. *Folia* numerosa, in rosulas congesta, linearia, subcarinata, subciliata. *Cauliculi* seu melius *pedunculi* numerosi, erecti, simplices, semiunciales, unciales, nudi, glabri, uniflori, post florescentiam subelongati. *Flores* parvi, amœnissimi, roseo-incarnati. *Petala* limbo patentia, subemarginata, fauce coronata. *Calyx* semiquinquefidus, glaber. *Capsula* calyce duplo longior, subcylindrica.

Caespites magnos subrotundos plantula florens amoenissima efformat, quae in alpinis altioribus fere acaulis, seu pedunculis, 2-3-4 lineas longis obvenit.

pag. 257. STELLARIA *nemorum. Linn.*

S. *nemorum* foliis inferioribus cordatis petiolatis; superioribus ovatis sessilibus, panicula dichotoma. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 473.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 92.

β. *latifolia* foliis inferioribus petiolatis subcordatis, caulinis ovatis subsessilibus, caule simpliciter dichotomo, pedunculis fructiferis reflexis. *Pers. Synops.* 1. 501.

S. *dichotoma* foliis ovatis sessilibus, caule dichotomo, floribus solitariis, pedunculis fructiferis reflexis. *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 486. (*excl. Linnæi synonymo*) *Scopol. Fl. Carn. ed.* 2. *n.* 533. (*except. Linn. Syn.*)

S. *nemorum* β *latifolia* foliis ovatis inferioribus subcordatis, calyce glabro. *Hagenb. Fl. Basil.* 1. *p.* 405.

Myosotis foliis petiolatis, cordatis, tubis ternis β. adultior, magis calva, foliis superioribus solis reliquis. *Hall. helv. n.* 886. (*excl. Linn. syn.*)

Hab. Cum α. in montosis sylvaticis humidis passim.

Tripedalis et altior. *Folia* cordata et ovato-lanceolata, ima petiolata, superiora sessilia, magis villoso-ciliata. *Calycina* foliola glabra. *Petala* ad basin fere bipartita, alba, calyce duplo longiora.

Nota. Vix ac ne vix pro peculiari specie, sed pro mera varietate levidensi S. nemorum Linn. habenda est. Sine dubio planta annosior, adultior, sola fere folia superiora sessilia, ovato-lanceolata, cum paucis inferioribus petiolatis, cordatis. Sic cum Ill. Hallero. sentio.

Obs. Semina hujus, prope Rippoldsau et Griesbach Ann. 1818 a me lecta, in horto Carlsruhensi culta, exhibuerunt specimina in omnibus partibus simillima S. nemorum Linn.

In uno eodemque individuo. Caules glabriusculi, et pilosuli. Folia glabriuscula, plus minusve pilosula. Panicula subdichotoma, glabriuscula, et subpubescens Pedunculi floriferi erecti, glabriusculi et villosuli; fructiferi reflexi. Calyces basi villosuli, et glabri. Styli semper tres.

Nota. Minime pro S. dichotoma Linn. planta annua, in alpibus Sibiricis obveniente, habenda, quae faciem fere Alsines mediae Linn. habet. Petala emarginata, (nec profunde bipartita) longitudine calycis, (nec calyce duplo longiora) Conf. Smith. Icon. ined. 1. p. 14. tab. 14.

pag. 260. STELLARIA *palustris*.

St. *glauca* foliis lineari-lanceolatis integerrimis glaucis, pedunculis erectis, calyce trinervi petalis breviore. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 475.

Deleatur *Icon. Fl. Dan. tab.* 414.

Icon. Sow. Engl. bot. tab. 825.

Folia glauca, margine lævia.

pag. 261. STELLARIA *uliginosa*.

St. *uliginosa* foliis elliptico-lanceolatis integerrimis apice callosis, floribus subpaniculatis lateralibus, petalis calyce brevioribus. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 476.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 1074.

pag. 264 post ARENARIAM *trinerviam*.

664.* ARENARIA *ciliata* foliis ovatis nervosis ciliatis, acutis. *Linn Sp. pl. p.* 608.

A. *ciliata* foliis oblongo-obovatis subpetiolatis ciliatis, corollis calyce majoribus, perianthii foliolis lanceolatis aubnervosis. *Wulfen in Jacqu. Collect.* 1. *p.* 245.

Alsine serpyllifolio, multicaulis et multiflora. *Segu. Veron.* 1. 421. *tab.* 5. *fig.* 2.

Icon. *Jacqu. l. c. tab.* 16. *fig.* 2. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1745.

Germ. *Gefranztes Sandkraut.*

Gall. *Sabline cilié.*

Hab. In vicinia Principatus superioris retro *St. Gallen* prope *dem Weisbad auf dem Gamor et Sentis* frequens, ubi eam vidi *Ann.* 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix cæspiticia, gracilis, fibrillosa, repens, fusca. *Cauliculi* plurimi, basi decumbentes, erecti, teretiusculi, juniores pubescentes, demum nudiusculi, pedunculo tenuissimo-sæpius bifloro, terminali. *Folia* opposita, subsessilia, basi subconnata, oblongo-ovata, obtusiuscula, integra, margine ciliata, læte viridia, enervia, plana *Calyx* pentaphyllus, *foliolis* oblongolanceolatis, læte viridibus, margine albentibus, basi utrinque ciliatis, subnervosis. *Corolla* pentapetala, calyce duplo major. *Petala* oblongo-ov ta. integerrima, alba. *Styli* tres, albi, divergentes. *Stigmata* simplicia, incurva. *Capsula* oblongo-ovata, unilocularis, apice in valvulas quinque dehiscens. *Semina* numerosa, reniformia.

Maxime affinis sequenti, cum qua Hallerus conjunxit.

664.** ARENARIA *multicaulis* foliis ovatis enerviis sessilibus acutis, corollis calyce majoribus. *Linn. Sp. pl. p.* 605.

A. *multicaulis* foliis pulposo - subcoriaceis ovato - lanceolatis sessilibus, ciliatis, corollis calyce majoribus, perianthii foliolis ovato - lanceolatis subenerviis. *Wulfen. in Jacqu. Collect.* 1. *p.* 248.

Alsine foliis ovato - lanceolatis ciliatis, petalis calyce majoribus. *Hall. hist. n.* 876. *tab.* 17.

Icon. Jacqu. l. c. tab. 17. *fig.* 1.

Germ. Vielstieliges Sandkraut.

Gall. Sabline à plusieurs tiges.

Hab. In iisdem cum præcedente locis frequens, ubi eam vidi *Ann.* 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Differt a præcedenti: *colore* saturatius viridi. *Foliis* magis firmis, coriaceo - carnosis, ovato - lanceolatis, apice acutiusculis, margine laxius ciliatis. *Calycinis* foliolis minus elongate - acuminatis, subpulposo - coriaceis, saturatius viridibus, subenerviis.

664.*** ARENARIA *laricifolia* foliis setaceis, caule superne nudiusculo, calycibus subhirsutis. *Linn. Sp. pl. p.* 607. *Jacqu. Fl. Austr.* 3. *p.* 39.

Alsine foliis linearibus angustissimis, calycibus tubulosis villosis. *Hall. hist. n.* 869.

Stellaria laricifolia. *Scop. Fl. Carn. n.* 541. *tab.* 18.

Alsine saxatilis, laricis folio, minor et minori flore. *Magnol. hort.* 11. *tab.* 11.

Alsine alpina junceo folio. *Bauh. pin.* 251. *Prodr.* 118.

Icon. *Jacqu. l. c. tab.* 272.

Germ. *Lerchenbaumblättriges Sandkraut.*

Gall. *Sabline à févilles de Larix.*

Hab. In vicinia Principatus superioris retro *dem Weisbad am Sentissee*, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Caules prostrati, duri, digitales, semipedales et longiores, nodosi. *Cauliculi* erecti, simplices, teretes, 3-7 unciales, subvillosi. *Folia* opposita, sessilia, subulata, acuta, glabra, per lentem ciliata. *Corollæ* petala, alba, plana, calyce duplo longiora, obtusa, ramose-lineata.

664**** Arenaria *Gerardi* foliis lineari-subulatis trinerviis, floribus geminis terminalibus, calycinis foliolis acuminatis margine membranaceis trinerviis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 709. (*excl. Jacqu. A. liniflora.*) *Decand. Fl. Franc. IV. p.* 788.

A. foliis linearibus erectis subtus striatis, floribus fastigiatis inæqualiter pedunculatis. *Gerard. Fl. Gallopr. p.* 405.

Icon. *Gerard. l. c. tab.* 13. *fig.* 1. (*bona.*)

Germ. *Gerardisches Sandkraut.*

Gall. *Sabline de Mr. Gerard.*

Hab. In vicina Principatus superioris helvetia retro *dem Weisbad am Gamor* in pascuis, ubi eam legit acutissimus A. *Braun.* 1821.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix dura ramuloso-fibrosa. *Caules* plurimi, tri ad quinque unciales, erecti, tenues, simplices, pilis minimis rarioribus superne adspersi. *Folia radicalia* cæspiticia, aggregata, setacea; *caulina* inferiora bina, erecta, lineari-setacea, inæqualia, trinervia, margine revoluta; *superiora* sensim latiora et breviora. *Flores* terminales, pedunculati. *Pedunculi* bini sæpe terni, uniflori. *Calycina* foliola lanceolata, acuminata, striata, subvillosa. *Corollæ* petala obovata, alba, longitudine calycis. *Styli* tres, breves. *Capsula* oblonga.

Nota. Specimina ab A. Braunio lecta, in omnibus partibus simillima in Gallia et Hispania a me lectis, quae optime conveniunt cum individuo a Gerardo depicto.

Minime pro varietate A. saxatilis seu A. vernae habenda.

664.***** ARENARIA *verna* foliis subulatis obtusiusculis, caule paniculato glabriusculo, petalis obovatis calyce longioribus, calycinis foliolis ovato-lanceolatis acutis trinervibus.

A. *verna* foliis subulatis obtusiusculis caule paniculato, petalis obovatis calyce longioribus, calyce trinervi: nervis remotis inæqualibus. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 481. *Decand. Fl. Franc. IV. p.* 788.

A. *verna* foliis subulatis, caulibus paniculatis, calycibus acuminatis striatis. *Linn. Mant.* 72. *Jacqu. Fl. Aust.* 5. *p.* 2.

Alsine glabra tenuissimis foliis, floribus albis. *Herm. Parad.* 12.

Alsine saxatilis et multiflora, capillaceo foliio. *Vaill. Paris.* 7. (*omnino.*)

Icon. *Sow. Engl. bot. tab.* 512. (*bona*) *Jacqu. Fl. Austr.* 5. *tab.* 404. *Vaill. l. c. tab.* 2. *fig.* 3. (*bona*) *Herm. l. c. tab.* 12.

Germ. *Frühlings-Sandkraut.*

Gall. *Sabline printanière.*

Hab. In Brisgovia in rupibus basalticis *am Kaiserstuhl* prope *Limburg*, ubi eam legit *Alex. Braun* 1822.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Augusto matura. ♃

Maxime omnino affinis A. *saxatili*, a qua differt: *Cauliculis* glabris. *Pedunculis* non pubescentibus, sed (in nostris individuis) glaberrimis. *Calycinis foliolis* ovato-lanceolatis acutis, (nec acuminatis.) *Corollæ* petalis (non ovatis acutiusculis sed) obovatis obtusis. *Capsula* ovalicylindrica, (nec ovata,) calycem superante (nec calycis longitudine.)

Nota. Nostra plantula recedit A. verna Smithii l. c. Cauliculis, pedunculisque glabris, nec pubescentibus.

An mera varietas A. saxatilis Linn. cum qua Linnaeus ut ex synonymis ejus allegatis patet, combinavit.

pag. 269. post ARENARIAM *tenuifoliam.*

668.* ARENARIA *viscidula* viscoso-pubescens, caule paniculato, foliis subula-

tis, calycinis foliolis strictis lineari-lanceolatis, petala multo superantibus, capsulis erectis. *Loisel. Fl. Gall.* 1. *p.* 261. — *Thuil. Fl. Paris.* 219.

A. *tenuifolia* β. *Willd. Sp. pl.* 2. *p.* 627.

Alsine *viscosa* caule paniculato foliisque pubescentibus, petalis capsulisque pubescente brevioribus. *Schreb. Spic. Fl. Lips. p.* 30.

Icon. *Oeder. Fl. Dan. tab.* 1754.

Germ. *Klebrig-haariges Sandkraut.*

Gall. *Sabline visqueux.*

Hab. Circa *Carlsruhe* retro *Mühlburg* in campis apricis sterilibus sabulosis, et alibi passim.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Junio, Julio matura. ⊙

Maxime affinis *Arenariæ tenuifoliæ*, a qua differt: *Caulibus, Foliis et Calycibus* semper viscido-pilosis.

Obs. Plantula ex seminibus repetitis vicibus, in Horto Botanico culta, constans; hinc omnino peculiarem speciem sistit. In Flora nostra, sub varietate A. tenuifoliae tetigi. Pro sociis saepe habet: Saginam erectam, Veronicam vernam, et Airam praecocem.

pag. 270. ARENARIA *fasciculata.*

Hab. In Brisgovia *am Kaiserstuhl* in ericetis prope *Oberbergen*, ubi A. *Braun* nuper eam legit; in palatinatu trans rhenum in collibus siccis sterilibus *t. D. Kochio.*

DECANDRIA PENTAGYNIA.

pag. 275. SEDUM *dasyphyllum.*

Icon. Sow. Engl. bot. tab. 656.

Hab. In Brisgoviæ valli *Höllenthal* in rupibus graniticis passim, ubi eam vidi 1807.

pag. 276. SEDUM *reflexum.*

Icon. Sow. Engl. bot. tab. 695.

β. reflexum minus. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 490.

S. *glaucum. Donn. Cant.* 112. *Sow. Engl. Bot. Vol.* 35.

S. minus hæmatoides. *Raj. Syn.* 269.

Icon. Sow. l. c. tab. 2477.

Hab. Circa *Carlsruhe* versus *Mühlburg* in sabulosis *am Landgraben*, nec non prope *Grünwinkel et Dachsland* in arvis colliculosis sterilibus.

β. Differt a S. *reflexo: Statura minore. Foliis* glauco-viridibus.

Nota. Hic sine dubio pertinet S. collinum Willd. Enum. pl. H. Berol. Suppl. p. 25. S. rupestre hortulanorum et S. Forsterianum. Sow. Engl. Bot. tab. 1802.

pag. 277. post SEDUM *reflexum.*

673.* SEDUM *rupestre* foliis subulatis quinquefariam confertis basi solutis, floribus cymosis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 618. *Hoffm. Germ. p.* 156. *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 501. *Wibel. Fl. Werth. p.* 249.

Sedum rupestre repens foliis compressis. *Dill. Hort. Elt.* 2. 343. *tab.* 256. *fig.* 333.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 170.

Germ. *Felsen-Sedum.*

Gall. *Orpin des roches.*

Hab. Circa *Wertheim* in muris, agris arenosis *im Sporkert* et alibi *t. D. Wibelio.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Differt a S. *reflexo.* Statura minori. *Foliis* quinquefariam vel sexfariam dense imbricatis, omnibus erectis, subulatis, basi subcomplanatis, glaucis. *Flores* aurei sæpe sexfidi. *Calyces* glauci, rubicundi, obtusiusculi.

Neutiquam confundendum cum sequenti specie, a qua differt: Statura majori, Foliis subulatis acutis nec obtusis. Floribus majoribus.

673.** SEDUM *saxatile* foliis sparsis semiteretibus obtusis basi solutis, caule ramoso decumbente. *Willd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 965. *Wiggers Prim. Fl. Holsat. p.* 965. *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 500. *Hoffm. Germ.* 156. *Allion. Fl. Ped. n.* 1746.

S. *rupestre. Fl. Dan.*

S. *Oederi. Retz. Flor. Scand. Prodr.*

S. caule ramoso prostrato, foliis teretibus remotis, floribus longe sessilibus. *Hall. helv. n.* 964.

Icon. *Oeder. Fl. Dan. tab.* 39. *Allion. l. c. tab.* 65. *fig.* 6.

Germ. *Stein-Sedum.*

Gall. *Orpin des pierres.*

Hab. In monte *Belchen* Badensi *t. D. Hofmeister;* in rupibus calcareis præruptis altioribus in vicina helvetia retro *dem Weisbad am Wildkirchlein*, ubi eam vidi 1818. In apricis Vogesorum rupibus.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ☉

Cauliculi decumbentes, diffusi, ramosi, brachiati. *Folia* alterna remotiuscula, tereti-planiuscula, basi subsoluta, carnosa, glabra, obtusa, virentia, submicantia. *Flores* subsessiles, sparsi. *Calycina* foliola obtusa, viridia. *Corollæ* luteæ.

pag. 279. SEDUM *sexangulare.*

Icon. *Sow. Engl. bot. tab.* 1946.

pag. 282. SEDUM *villosum.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 394.

Hab. In Principatu Fürstenbergensi prope *Donaueschingen* passim copiose.

pag. 284. OXALIS *corniculata.*
Deleatur *synon. Pollichii et Icon. Oeder. Fl. Dan. adde. Flor. Dan. tab.* 1753.

pag. 285. Deleatur *Obs.* ad OXALIDEM *corniculatam.*

680. * OXALIS *stricta* radice perenni repente, caule erecto ramoso, ramis alternis erectis, pedunculis umbelliferis.

O. *stricta* caule ramoso erecto, pedunculis umbel-

umbelliferis. *Linn. Sp. pl. p.* 624. *Thunb. diss. p.* 22. *Wibel. Flor. Werthem. p.* 247. (*omnino.*)

O. *stricta* caule erecto, foliolis obverse cordatis, pedunculis umbelliferis, petalis integerrimis. *Jacqu. Oxal. p.* 9 *n.* 9.

Oxys americana elatior. *Tournef inst. p.* 88. *Dill. hort. Elth. tab.* 221. *fig.* 4.

Trifolium acetosum corniculatum rectum luteum majus indicum seu virginicum. *Moris. hist.* 2. *p.* 184. *Sect.* 2. *tab.* 17. *fig.* 3.

Icon. Jacqu. l. c. tab. 4. *optima. Flor. Dan. tab.* 873. (*sub. O. corniculata.*)

Germ. Gelber aufrechtstehender Sauerklee.

Gall. Oxalis droit.

Hab. Circa *Wertheim* in cultis arenosis prope *Mondfeld* et in dumetis prope *Bestenhaid* copiose. In Palatinatu circa *Lautern* in agris et hortis oleraceis t. *Pollichio et Kochio.*

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio matura. ♃

Distinguitur ab affini O. *corniculata: Radice* perenni repente. *Caulibus Ramisque* nunquam ad terram decumbentibus, sed semper erectis.

Omnino pecularis species, distincta ab O. corniculata, cum qua saepius a germaniae floristis confundebatur. Cl. Pollich in Fl. Palat. et Cl. Roth. in Flor. Germ. 2. p. 517. sub O. corniculata sine dubio comprehendebant.

Oxalis corniculata radice annua non repente caulibus ad terram decumbentibus in decursu suo radiculatis, ramisque decumbentibus, floribus in

pedunculo, 2-3 umbellatis, ad vulgatissimas omnino plantas in agris, hortisque circa Carlsruhe et Argentoratum, obvenientes, pertinet. In urbe ipsa Carlsruhe, in omnibus fere hortis et praecipue in horto aulico et botanico, omni anno abundat usque in serum autumnum florens et fructificans.

pag. 288. AGROSTEMA *Coronaria*.

Hab. Prope *Gengenbach* in collibus herbosis dumetosis frequens, ubi eam vidi 1820. Circa *Wertheim* in dumetis ad montem *Wartenberg* et ad arcem *Breuberg* *t. D. Wibelio*.

pag. 294. CERASTIUM *vulgatum*. *Linn*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 789.

pag. 295. CERASTIUM *viscosum*. *Linn*.

Icon. *Sow. Engl. bot. tab.* 790.

Nota. Cerastium triviale et C. viscidum Link. Enum. 1. p. 432. ad nostram hanc plantam pertinent, minime pro peculiaribus speciebus a C. viscoso Linnaei seu nostro diversis declarandae.

Variat in uno eodemque individuo: Petalis saepissime calycem aequantibus, interdum superantibus, et calyce subbrevioribus.

pag. 296. post CERASTIUM *viscosum*.

688.* CERASTIUM *brachypetalum* caule erecto tomentoso dichotomo, foliis ovatis, infimis rosaceis, floribus paniculatis, calyce villoso corolla longiore. *Pers. Syn.* 1. *p.* 520.

C. *viscosum*. *Poll. Fl. Palat. n.* 442.

Germ. *Kleinblumiges Ackerhornkraut*.

Gall. *Ceraiste à courts pétales.*

Hab. In locis apricis sterilibus sabulosis passim. Circa *Carlsruhe* versus *dem Pulverthurm*, *auf dem Hardthofe*, nec non prope *Eckenstein*, *Graben et Schwetzingen*. In Palatinatu transrhenano circa *Lautern*, prope *Steinbach et Ingweiler t. Pollichio.*

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio matura. ⊙

Omnino C. *viscoso* affine, a quo mere differre videtur. *Foliis* caulibusque magis incano-villosis; *Calyce* longius villoso, corolla longiore.

pag. 299. post CERASTIUM *arvense.*

690.* CERASTIUM *alpinum* foliis ovato-lanceolatis, caule diviso, capsulis oblongis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 628.

C. *alpinum* foliis ovato-lanceolatis, caule dichotomo subtrifloro, capsulis oblongis cylindraceo-incurvis, decemdenticulatis. *Wulfen. in Jacqu. Collect.* 3. *p.* 19.

C. foliis ovato-lanceolatis, corollis calyce majoribus. *Linn. Fl. Suec. p.* 380.

Centunculus alpinus. *Scop. Carn.* 2. *n.* 550.

Myosotis foliis ovato-lanceolatis subhirsutis, petalis calyce duplo longioribus. *Hall. hist. n.* 888.

Icon. *Fl. Dan. tab.* 6. *Sow. Engl. Bot. tab.* 472.

Germ. *Alpenhornkraut.*

Gall. *Ceraiste des alpes.*

Hab. In vicinia Principatus superioris retro *St. Gallen* prope *dem Weisbad, auf dem Gamor et Sentis* non infrequens, ubi eam vidi *Ann.* 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix cæspiticia, tenuis, fibrosa, multiceps, repens. *Caules* basi subprocumbentes, erecti, spithamæi et altiores, teretes, villosi, triflori. *Folia* opposita, sessilia, ovato-lanceolata, obtusa, integra, utrinque dense villosa, incano-nivea. *Flores* longe pedunculati. *Calycis foliola* lanceolata, erecto-patentia, albide villosa, margine albida, membranacea. *Corolla* calyce duplo major, nivea, erecto-patens. *Petala* obcordata, striata. *Capsula* cylindracea, subincurva, apice decemdenticulata, polysperma.

pag. 299. ante CERASTIUM *aquaticum.*

691.* CERASTIUM *strictum* foliis linearibus acuminatis glabris, pedunculis unifloris subtomentosis, capsulis globosis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 629. — *Jacqu. Collect.* 2. *p.* 65.

Centunculus angustifolius. *Scop. Carn. n.* 551. *tab.* 19. *fig.* 1.

Myosotis foliis linearibus glabris. *Hall. hist. n.* 892.

Caryophyllus holosteus alpinus foliis strictissimis glabris acutis; flore magno. *Burs. XI.* 119.

Germ. *Steifes Hornkraut.*

Gall. *Ceraiste stricte.*

Hab. In vicinia Principatus superioris retro *St. Gallen* prope *dem Weisbad, auf dem Gamor, Kasten et Sentis,* ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix cæspiticia, gracilis, ramosa, fibrillosa. *Caules* numerosi, diffusi, teretes, graciles, ramosi, palmares et longiores. *Rami* adscendentes, oppositi, superne pubescentes. *Folia* opposita, sessilia, basi connata, lineari-acuminata, læte viridia, glabra, aut subpubescentra, stricta, margine subciliata. *Flores* terminales. *Foliola calycina* erecta, lanceolata, acuta, viridi-incana, margine albida, scariosa. *Corollæ Petala* patentia, obovata, bifida, obtusa, calyce duplo majora, alba.

Nota. Planta in horto Carlsruhensi ex seminibus culta constans, toto coelo diversa a C. arvensi. Linn.

pag. 299. CERASTIUM *aquaticum. Linn.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 538.

Obs. In humidis Salicetis Alnetisque ad fossas aquaticas quandoque obvenit: Caulibus longioribus, subflexuoso-subscandentibus. Hic pertinet C. scandens. Lejeune Flore des environs de Spaa. 1. p. 211. minime pro peculiari specie habenda.

CLASSIS XI.

DODECANDRIA

DIGYNIA.

---

pag. 316. post AGRIMONIAM *Eupatoriam*.

700.* AGRIMONIA *odorata* fructibus hispidis, foliis pinnatis, foliolis oblongis inferioribus diminutis, petalis calyce duplo longioribus. *Ait. H. Kew.* 2. *p.* 130. *Willd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 875. *Decand. Fl. Franc. IV. p.* 451. *Loiseleur. Fl. Gallica. I. p.* 277.

Agrimonia odorata. *Camerar. hort.* 7.

Eupatorium odoratum. *Lob. advers. p.* 308.

Germ. Wohlriechender Odermennig. Großer Odermennig.

Gall. Agremoine odorante.

Hab. In montosis sylvaticis e Granite constructis, humidis. In *Sasbachwalden* ad casas rusticas non longe ab *Erlenbad* frequens, cumprimis circa casam *Deckeri*, ubi eam nuper vidi. Retro *Lahr* prope *Selbach im Schutterthal et im Nordracherthal.*

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri, Octobri matura. ♃

Differt a præcedenti specie: Statura multo maiori. *Caule* 4-5 pedali, magis ramoso. *Foliolis* longioribus oblongis, inferioribus diminu-

tis. *Spicis* longioribus. *Floribus* majoribus aureis.

Pharm. AGRIMONIAE *odoratae Folia*

Folia rite siccata, in vasis vitreis obturatis servenda.

Folia digitis trita, suave odorata. Flores numerosissimi, apibus accepti.

Planta ex seminibus in horto culta, constans. Ad novas Florae cives pertinet.

DODECANDRIA TRIGYNIA.

pag. 330. EUPHORBIA *mollis* (*mihi.*)

Hab. In parte sylvatica horti aulici Carlsruhensis frequens.

Nota. Minime pro E. Illirica. Lamark Encycl. 2. p. 435. habenda, quae jam habitu longe alieno ab ea recedit et sine dubio ad levidensem varietatem E. palustris Linn. pertinet, pro qua Cl. Lamark l. c. pronunciavit.

Quo ad descriptionem multa communia habet cum E. coralloides Linn. a qua differt: Caulibus ex radice minus numerosis, non corallinis. Foliis latioribus, margine non rubris, sed laete viridibus. E. coralloides, nostras hyemes non fert, est planta mauritanica, africana, non europaea seu germanica.

pag. 336. post EUPHORBIAM *Cyparissias.*

Nota. EUPHORBIA Esula umbella multifida: bifida, involucellis subcordatis, petalis subbicornibus, ramis sterilibus, foliis uniformibus. Linn. Sp. pl. 1. p. 660. Smith. Fl. Brit. 2. p. 518. Sow. Engl. Bot. tab. 1399. (bona.) — Esula Rivin. tetrap. irr. tab.

116. fig. 1. Esula minor. Dodon. Pempt. 374. Tithymalus pinea. Lob. Icon. 367.

Haec est vera E. Esula. Linn. non Decandolii, Kochii et Wibelii.

Obs. Planta pro E. Esula inter Oppenheim et Mainz versus rhenum in arenosis, a Cl. Kochio et Ziz allegata et prope Wertheim ad muros vinearum am Romberg per D. Wibelium citata mihi benevole missa, et nuper a me loco citato inter Oppenheim et Mainz lecta, recedit omnino, toto coelo ab E. Esula Linnaei et Smithii: Caulibus saepe longioribus bipedalibus tripedalibus, Foliis lineari lanceolatis obtusiusculis, longioribus et duplo fere angustioribus ex lutescente pallide viridibus, copiosioribus, (non uniformibus) sed inferioribus et superioribus reliquis duplo brevioribus, (nec lineari-obovatis, laete viridibus.) Umbella 19-21-25 radiata, bifida, (nec 6-8 radiata. Involucro 19-25 phyllo, (nec 6-8 phyllo) Foliolis duplo brevioribus et angustioribus, ex viridi-lutescentibus, (nec laete viridibus) Involucellis diphyllis, deltoideis, obtusis, submucronulatis, (nec cordatis acutis.) Capsulis verrucoso-scabriusculis, (nec laevibus.)

Descripsi plantam, quam multi hodierni botanici pro E Esula Linnaei venditant. Sine dubio planta nostra rhenana, (moguntina) levidensis varietas Euphorbiae Cyparissias est. E. Esula Pollichii omnino ad E. Gerardi pertinet.

Sub E. Esula in regionibus-rhenanis, helveticis et in Suevia ab amicis lecta, et mihi benevole communicata, nunquam veram E. Esulam Linn. sed saepissime E. Gerardi, et levidensem varietatem E. Cyparissias obtinui.

Euphorbia Esula. Decand. Fl. Franc. VI p. 361. Wibel Fl. Werth. p. 257. omnino ad Kochii nec ad Linnaei et Smithii plantam pertinet.

DODECANDRIA DODECAGYNIA.

pag. 346. post SEMPERVIVUM *globiferum*.

721.* SEMPERVIVUM *hirtum* foliis caule, petalorumque apicibus hirtis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 665. *Hoffm. Fl. Germ.* 168.

Cotyledon altera montana. *Clus. hist.* 2. *p.* 63.

Icon. Jaqu. Fl. Austr. tab. 12. *Allion. Fl. Pedemont. tab.* 65. *fig.* 1.

Germ. Rauhaarige Hauswurz.

Gall. Joubarbe vêlue.

Hab. In Principatu superiori retro *Mœskirch im Donauthal* in rupibus calcareis, ubi eam legi 1814, nec non in Palatinatu transrhenano teste *D. Kochio.*

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Propagines globosæ. *Caulis* erectus, 6-8 uncialis, teres, foliosus, hirsutus. *Calycina* foliola erecta, oblonga, acuta, crassa, villosa. *Corollæ* petala calyce duplo majora, lanceolato-oblonga, acuta, erecta, ochroleuca, margine et dorso ciliata. *Germina* 6 *ad* 7, villosa.

721.** SEMPERVIVUM *montanum* foliis ciliatis, propaginibus patulis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 665. *Hoffm. Fl. Germ. p.* 169.

Sedum foliis semipatulis hirsutis, petalis novenis subhirsutis. *Hall. hist. n.* 951.

Sedum alpinum rubro magno flore. *Bauh. pin.* 284.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. App. tab.* 41.

Germ. *Berg-Hauswurz.*

Gall. *Joubarbe des montaignes.*

Hab. In Principatu superiore retro *Mœskirch im Donauthal* in rupibus præaltis, apricis calcareis ubi eam legi 1814.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Propagines globosæ. *Caulis* palmaris et altior, erectus villosus, viridi fusco-rubens. *Folia* sessilia, semicylindrica, dorso convexa, acuminata, viridia, apice rubra, sæpe tota fusco-rubra. *Cyma* terminalis, trifida, patens, arcuata. *Corollæ* petala pallide rosea, patentia, lineari-lanceolata, villosa, 12-24. *Filamenta* ultra 24 intense rubra, petalis breviora. *Germina* tot quot petala.

CLASSIS XII.

ICOSANDRIA.

POLYGYNIA.

---

pag. 348. post TORMENTILLAM.

CCXLIII. * DRYAS. *Cal.* 8-10 fidus. *Petala* 5-8. *Sem.* caudata, plumosa.

Post COMARUM.

CCXLV. * CALYCANTHUS. *Cal.* monophyllus urceolatus, squarrosus foliolis coloratis. *Cor.* calycina. *Styli* plurimi, stigmate glanduloso.

ICOSANDRIA

MONOGYNIA.

---

pag. 350. PRUNUS *Padus.*

β. Drupis *rubris.*

Nota. Non confundenda cum P. rubra.

pag. 352.

723.* PRUNUS *rubra* floribus racemosis, racemis erectis, foliis deciduis lævibus, basi biglandulosis. *Ait. H. Kew.* 2. *p.* 162.

P. *virginiana* floribus racemosis, racemis rectis, foliis deciduis duplicato - dentatis lævibus, petiolis subquadriglandulosis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 985. *Willd. arb.* 238.

Icon. *Willd. l. c. tab.* 5. *fig.* 1. *Pfleger. arb. et frut.*

Germ. *Rothe Traubenkirsche.*

Gall. *Prunier à grappe à fruits rouges.*

Hab. In Virginia. Hospitatur in hortis anglicis aliisque. Circa *Carlsruhe im Phasanengarten*, ante portam Durlacensem, *auf der Favorite* prope *Rothenfels*, *Baden* et alibi.

Flor. Majo. ***Drupa*** Julio, Augusto matura. ♄

Arbor mediocris. *Flores* racemosi. *Racemi* firmi, erecti. *Folia* lævia, decidua, firma, basi biglandulosa. *Fructus* maturi rubri, multo majores quam in *P. Pado.*

Introducta per divum Carolum Fridericum in hortum aulicum Carlsruhensem.

Ex seminibus culta, nullam mutationem passa est.

pag. 356. PRUNUS *Armeniaca.*

Varietates principales, in hortis vineisque Badensibus et adjacentibus, passim hospitantes.

a. Alberche - Abricose. Abricot alberge.
b. Rothe Abricose aus Angomois. Abricot d'Angomois. Gros Abricot.
c. Groſse weiſse Abricose. Abricot blanc le gros.

d. *Gemeine Abricose. Abricot commun.*
e. *Frühe - Muscateller - Abricose. Abricot hative musquée.*
f. *Holländische - Abricose, Bredaische oder Ananas - Abricose. Abricot d'Hollande, ou de Breda.*
g. *Nancyer - vulgo Pfirsich - Abricose. Abricot de Nanci. Abricot - Pêche.*
h. *Schwarze - Abricose. Abricot noir, ou d'Alexandrie. (Prunus dasycarpa. Linn.)*
i. *Bunte - Abricose. Abricot panaché.*
k. *Portugiesische - Abricose. Abricot de Portugal.*
l. *Groſse frühe Abriçose. Abricot précoce le gros.*
m. *Provencer - Abricose. Abricot de Provence.*
n. *Tourser - Abricose. Abricot de Tours.*
o. *Violette - Abricose. Abricot violet.*

Nota. Omnes varietates in magno horto aulico Ettlingensi Carlsruhensi et passim Durlacensi, cum optimis Persicis, Prunis, Cerasis, Pomis et Pyris etc. omni studio et cura sub immortali Carolo Friederico colebantur et in terris Badensibus multiplicabantur.

pag. 358. Prunus *Cerasus. Linn.*

Varietates principales in hortis, pomariis, pratis, agris et vineis Badensibus et adjacentibus sequentes hospitantur.

a. *Rothe Amarelle. Gemeine Amarelle.*
b. *Nord - Amarelle. Braune Brusselsche Amarelle. Amarelle du nord. Brune de Bruxelles.*
c. *Ostheimer - Weichsel. Cerise d'Ostheim.*
d. *Kleine frühe Sauerkirsche. Cerise-precoce la petite.*

e. Soissoner - Kirsche. Cerise de Soissons.
f. Immerblühende - Kirsche. Allerheiligen-Kirsche. Cerise tardive, ou de la Tussaint. (Prunus semperflorens. Willd.)
g. Drey Kirschen auf einem Stiel. Cerise à bouquet.
h. Aechte Englische Weichsel. Griotte d'Angletaire.
i. Groſse Deutsche Pelz-Weichsel. Griotte d'Allemagne. Griotte de Chaux, ou Cerise de Mr. le Comte de St. Maure.
k. Spanische-Weichsel. Griotte d'Espagne.
l. Leopolds-Weichsel. Griotte de Leopold.
m. Holländische späte-Weichsel. Holländische doppelte Weichsel. (Bodenius-Weichsel nostratibus.) Griotte tardive d'Hollande.
n. Kleine holländische Weichsel.
o Kurzstielige - Montmorency. Englische-Weichsel. Montmorency à court queve, ou gros Gobet.
p. Langstielige-Montmorency. Montmorency à lonque gueve.

pag. 359. PRUNUS *avium. Linn.*

Varietates principales in hortis, pomariis, pratis agris et vineis Badensibus et adjacentibus sequentes hospitantur.

a. Frühe Englische-Kirsche. Merise d'Angletaire hative.
b. Die schöne-Kirsche von Choisy. Merise belle de Choisy.
c. Gefülltblühende-Vogelkirsche. Merise à fleurs dubles.
d. Groſse weiſse - Fleischkirsche. Cuigne blanche la grosse.

e. *Scharlachkirsche. Cuigne écarlate.*
f. *Gelbe-Fleischkirsche. Cuigne jaune.*
g. *Prager - Muskateller - Kirsche. Muscat de Prage.*
h. *Groſse gemeine Rocmonter Dauben Herzkirsche. Bigarreau commun ou belle de Rocmond. Cœur de pigeon.*
i. *Frühe Basler - Herzkirsche. Bigarreau hatif de Bâle.*
k. *May - Herzkirsche. Bigarreau de May.*
l. *Lauermanns - Herzkirsche. Napoleons-Herzkirsche. Bigarreau de Lauermann ou de Napoleon.*
m. *Groſse schwarze Herzkirsche. Bigarreau noir le gros.*
n. *Schwarze späthe Herzkirsche. Bigarreau noir tardif, ou de Lory.*
o. *Groſse rothe Marmor-Herzkirsche. Bigarreau rouge le gros.*

pag. 361. PRUNUS *domestica.*

Varietates principales sequentes in hortis, vineis et pomariis Badensibus et adjacentibus coluntur.

a. *Weiſse Abricosen-Pflaume. L'Abricotée blanc.*
b. *Rothe Abricosen-Pflaume. L'Abricotée rouge.*
c. *Gemeine Zwetschge. Coueche. Prune d'Allemagne la commune.*
d. *Bremer - Zwetschge. Coueche de Breme.*
e. *Groſse Zwetschge. Groſse teutsche Pflaume. Coueche la grosse.*
f. *Italienische - Zwetschge. Coueche d'Italie.*
g. *Grüne - Zwetschge. Coueche verte.*

h. *Ballonartige-Damascener-Pflaume. Damas - Ballon.*
i. *Groſse weiſse Damascener-Pflaume. Damas blanc le gros.*
k. *Spanische Damascener-Pflaume. Damas d'Espagne.*
l. *Italienische Damascener-Pflaume. Damas d'Italie.*
m. *Maugeroner Damascener-Pflaume. Damas de Maugeron.*
n. *Rothe Damascener-Pflaume. Damas rouge.*
o. *Groſse Tourser-Pflaume. Damas de Tours.*
p. *Frühe grüne Damascener-Pflaume. Damas vert hatif.*
q. *Rothe Diapre-Pflaume. Diaprée rouge.*
r. *Blaue Diapre-Pflaume. Diaprée bleu. Diaprée violette.*
s. *Goldpflaume, Metzer-Mirabelle. Drap d'or. Mirabelle double.*
t. *Gelbe Eierpflaume. Grosse luisante. Damas Aubert.*
u. *Hyacinthen-Pflaume. Jacinthe. Prune Jacinthe.*
v. *Frühe Catalonier-Pflaume. Jaune hatiſe ou Prune de Catalogne.*
w. *Violette Kaiserpflaume. Imperiale violette.*
x. *Grüne Savoyer-Pflaume. Isle vert ou Prune de Savoye.*
y. *Gelbe Mirabelle. Mirabelle jaune.*
z. *Rothe Mirabelle. Mirabelle rouge.*
a. a. *Rothe Perdrikon. Perdrigon rouge.*
b. b. *Weiſse Perdrikon. Perdrigon blanc.*
c. c. *Kleine späthe Perdrikon. Perdrigon petit tardif.*

d. d.

d. d. Abricosen - Pflaume. Prune Abricot.
e. e. Ungarische - Pflaume. Dattelzwetschge. Prune d'Autriche ou Prune datte.
f. f. Briansoner - Pflaume. Prune de Briançon.
g. g. Weifse Indianische Pflaume. Prune d'Inde blanche.
h. h. Herzogs - Pflaume. Prune de Monsieur.
i. i. Pfirschen - Pflaume. Prune pêche.
k. k. Holländische bunte Pflaume. Brune rayée d'Hollande.
l. l. Johannis - Pflaume. Prune St. Jean.
m. m. Steinlose Pflaume. Prune sans noyau.
n. n. Durchsichtige - Pflaume. Prune transparente.
o. o. Jungfern - Pflaume. Prune virginale.
p p. Grofse grüne Renne - Claude. Reine-Claude la grosse. Dauphiné ou Damasverd.
q. q. Blaue oder Violette - Renne - Claude. Reine - Claude violette.
r. r. Königspflaume. Prune Royale.
s. s. Königspflaume aus Tours. Prune Royale de Tours.

Nota. Multae et sapidissimae varietates, cumprimis in Horto Durlacensi sub divo Carolo Friederico, maxima cura nec non in Horto Carlsruhensi et Ettlingensi colebantur et evulgabantur.

730.* PRUNUS *cerasifera* ramis subspinescentibus glaberrimis, foliis ellipticis glabris convolutis, pedunculis solitariis tenuissimis glaberrimis, calyce reflexo, drupa subglobosa, (rubra) pendula. *Ehrh.*

Beytr. 4. *p.* 17. *Willd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 997. *Arbor.* 250.

P. fructu majori rotundo rubro. *Tournef. inst.* 622.

Icon. Pfleger arb. et frut.

Germ. Kirschenpflaume. Türkenpflaume. Rothe Pflaume.

Gall. Prune Cerisette. La Turquine.

Hab. In America boreali. Hospitatur in hortis *Carlsruhe, Durlach, Ettlingen, Favorite, Baden etc.* nec non in hortis rusticorum et passim in vineis.

Flor. Primo vere. *Fructus* Augusto maturat. ♄

Arbor mediocris, florifera pulcherrima. Drupa rotunda extus coccinea, intus aquosa minus sapida.

pag. 365. AMYGDALUS *Persica.*
Varietates principales in hortis, pomariis et passim in vineis Badensibus et adjacentibus cultæ, sequentes sunt.

a. *Wunderschöne Pfirsche. Pêche admirable ou belle de Vitri.*
b. *Safran-Pfirsche. Gelbe Alberg. Pêche Alberge jaune.*
c. *Gelbe Frühpfirsche. Avant-pêche jaune.*
d. *Rothe Frühpfirsche. Avant-pêche rouge.*
e. *Galante-Pfirsche. Bellegarde ou galante.*
f. *Schöne Pfirsche von Tillemont. Belle de Tillemont.*

g. *Nackte Muskateller-Pfirsche die violette. Brugnon violet musqué.*
h. *Burdiner Pfirsche. Burdine.*
i. *Frühe Peruvianerin. Chevreuse hâtife.*
k. *Frühe italienische. P. Chevreuse hâtife, d'Italie.*
l. *Späte Peruvianerin. Chevreuse tardive.*
m. *Kleine Princesse-Pfirsche. Petite Mignon ou Double de Troyes.*
n. *Princess-Pfirsche. Grosse Mignon.*
o. *Edelpfirsche. Incomparable.*
p. *Weisse Magdalena-Pfirsche. Madelaine blanche.*
q. *Rothe Magdalena-Pfirsche. Madelaine rouge ou M. de Courson.*
r. *Späthe Magdalena-Pfirsche. Madelaine tardive.*
s. *Gröste-Pfirsche. La monstrueuse ou Pavie rouge de Pomponne. Pavie de Camus.*
t. *Doppelte Montagne. Montagne la grosse.*
u. *Frühe Montagne. Montagne précoce la grosse.*
v. *Gold-Nectarin, Montfrin-Pfirche. Montfrin.*
w. *Weifse Härtling. Pavie blanc.*
x. *Weifse Newingtons-Härtling. Pavie de Nevington.*
y. *Maltheser-Pfirsche. Pêche de Malthe.*
z. *Pauer-Pfirche. Pêche de Pau.*
a. a. *Persic-Pfirsche. Pêche Persic. Persic.*
b. b. *Frühe grofsblumige Purpur Pfirsche. Pourprée hative à grandes fleurs.*
c. c. *Weinige Purpur-Pfirsche. Pourprêe vineuse.*
d. d. *Späthe Purpur-Pfirsche. Pourprêe tardive.*

e. e. Rosanne. Rosanne.
f. f. Königs - Pfirsche. Pêche Royale.
g. g. Blut - Pfirsche. Sanguinole ou Betterave.
h. h. Blonde - Pfirsche. Blondine. Teint doux.
i. i. Venus - Pfirsche. Teton de Venus.
k. k. Kleine frühe violette Pfirsche. Violette hative la petite.
l. l. Grosse frühe violette Pfirsche. Violette hâtive la grosse.

Nota Pulcherrima et completissima varietatum collectio, sub divo Carolo Friederico, in horto Ettlingensi et Carlsruhensi.

ICOSANDRIA DIGYNIA.

pag. 371.

736.* CRATÆGUS *coccinea* foliis cordato-ovatis inciso-angulatis glabris, (petiolis calycibusque glandulosis floribus subpentagynis.) *Linn. Sp. pl. Willd. arb.* 81.

Mespilus spii folio virginiana spinis horrida, fructu amplo coccineo. *Pluk. Alm.* 249.

Icon. Pfleger. arb. et frut. Mill. Dict. tab. 170. (*sub Mespilo.*)

Germ. Amerikanischer Weiſsdorn mit groſsen rothen Früchten.

Gall. Aubepine à gros fruit rouge.

Hab. In Virginia, Canada. Hospitatur in parte sylvatica inter *Carlsruhe et Beiertheim*, in hortis anglicis aliisque *Carlsruhe, Dur-*

lach, *Schwetzingen*, *Favorite*, *Rothenfels*, *Baden* et alibi.

Flor. Aprili, Majo. *Fructus* Octobri maturat. ♄

Frutex, sæpe arbor. *Corollæ* albæ. *Styli* persæpe quinque. *Fructus* coccinei, speciosi.

Flores mel apibus largiuntur. Fructus pulcherrimi, maturi dulcescentes, edules.

Lignum durum, tenax.

ICOSANDRIA PENTAGYNIA.

pag. 382. MESPILUS *germanica. Linn.*

β. Fructibus majoribus.

Germ. *Holländischer-Mispelbaum.*

Gall. *Nefflier d'Hollande à gros fruit.*

γ. Fructibus sine nucleis.

Germ. *Kernlose-Mispeln.*

Gall. *Nefflier sans pépin.*

β et γ. In hortis et vineis passim hospitantur.

742.* MESPILUS *Chamae-Mespilus* inermis, foliis ovalibus acute seratis glabris, floribus corymboso-capitatis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 685.

Mespilus foliis ovatis serratis glabris. *Hall. helv. n.* 1090.

Cratægus foliis ovalibus acute serratis glabris, caule inermi. *Jacqu. Fl. Austr.*

Sorbus *fruticosa*, foliis oblongo-ovatis serratis, fructu ovato biloculari. *Crantz. Austr. p.* 84. *tab.* 1. *fig.* 3.

Cotoneaster folio oblongo serrato. *Bauh. pin.* 452.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 231. (*sub Cratægo.*)

Germ. *Alpen-Mispel.*

Gall. *Nefflier des alpes.*

Hab. In summo jugo montis *Feldberg* Brisgoviæ frequens, ubi prima vice legi 1807.

Flor. Junio, Julio. *Fructus* Septembri maturat. ♄

Arbuscula seu Frutex, 3-4-5 pedalis, erectus. *Folia* in summitate ramosum sparsa, alterna, breviter petiolata, ovalia, aut ovali-lanceolata, acuta, argute serrata, saturate viridia, glabra, nitida, dorso pallidiora, 1½ ad duas uncias longa. *Flores* terminales, cymosi. *Pedunculi* teretes, villosi, foliis breviores, densam cymam formantes, *Calyx* campanulatus, interne et ad marginem lanuginosus, quinquepartitus. *Corollæ* petala quinque, obovata, obtusa, rubella, calyce duplo langiora. *Filamenta* suboctodecim, subulata, inæqualia. *Antheræ* subrotundæ, incumbentes, virides, demum fuscæ. *Germen* subrotundum, lanuginosum. *Styli* duo, filiformes, erecti. *Stigma* simplex, obtusum, *Baccæ* subrotundo-ovatæ, aurantio-rubentes, nitidissimæ, calyce marcido coronatæ, subcarnosæ, acidulæ.

Nota. Rariorem Florae civem agnoscas.

pag. 484. PYRUS *communis. Linn.*
Sequentes principales varietates in hortis pomariis et vineis Badensibus et adjacentibus passim coluntur.

a. Liebesbirne. Gesegnete Birne. Poire d'amour. Poire Ah mon Dieu.
b. Winter-Amber-Birne mit Dornen. Ambrette d'hiver avec épines.
c. Dornlose Amber-Birne. Ambrette sans épines.
d. St. Johannes-Birne. Amiré Joannet, ou Poire de St. Jean.
e. Angelica aus Bordeaux. Angelique de Bordeaux.
f. Angelica der Cartauser. Angelique des Chartreux.
g. Angelique aus Rom. Angelique de Rome.
h. Goldbirne. Poire Aurate.
i. Schöne und gute Birne. Belle et bonne.
k. Schönste Herbstbirne Bellisime d'automne ou Vermillon d'automne.
l. Schönste Sommerbirne. Bellisime d'été, Vermillon d'été.
m. Englische Bergamotte. Bergamotte d'Angletaire.
n. Herbstbergamotte. Bergamotte d'automne.
o. Bussysche Bergamotte. Bergamotte de Bussy.
p. Crasanne Bergamotte. Matles - Birne (nostratibus.) Bergamotte Crasanne.
q. Sommer-Bergamotte. Bergamotte d'été,
r. Winter-Bergamotte. Bergamotte d'hyver.
s. Holländische Bergamotte. Bergamotte d'Hollande ou Bergamotte d'Alencon.
t. Unvergleichliche Bergamotte. Bergamotte Nompareille.

u. Oster-Bergamotte. Bergamotte de Paques.
v. Rothe-Bergamotte. Bergamotte rouge.
w. Schweitzer-Bergamotte. Bergamotte Suisse ou Bergamotte rayée.
x. Soulerische-Bergamotte. Bergamotte de Souleurs ou bonne de Souleurs.
y. Winterbutterbirne. Beurré d'hyver.
z. Kümmelbirne. Beurré d'Héry.
a. a. Englische Butterbirn. Beurré d'Angletaire.
b. b. Bollweiler-Butterbirne. Beurré de Bollviller.
c. c. Weiſse Butterbirne. Beurré blanc. Doyenné ou St. Michel.
d. d. Goldbutterbirne. Wintergoldbutterbirne von Metz. Beurré doré d'hyver de Metz.
e. e. Graue Butterbirne. Beurré gris.
f. f. Römische Butterbirne. Beurré romain.
g. g. Langstielige Sommerbirne. Langstielige Perle. Blanquet à longue queve.
h. h. Groſse Sommerbirne. Blanquet le gros.
i. i. Kleine Perlbirne. Blanquet petit Poire a la perle.
k. k. Christenbirne. Gestreifste Winter-Christenbirne aus Auch. Bonchretien panaché. Bonchretien d'Auch.
l. l. Spanische Christenbirne. Bonchretien d'Espagne.
m. m. Sommer-Christenbirne. Frankenbirne. Apothekerbirne (nostratibus.) Bonchretien d'été.
n. n. Winter-Christenbirne. Bonchretien d'hyver.

o. o.

o. o. *Wespenbirne. Doppelte Hetschbirne. Bourdon musqué.*
p. p. *Grüne Rettigbirne. Cassolette, Friolette ou Muscat verd.*
q. q. *Gelbe Rettigbirne. Cassolette jaune.*
r. r. *Gebrannte - Katze. Chat brulé.*
s. s. *Cheminetsbirne. Cheminette.*
t. t. *Damenbirne. Chair à Dame. Chair Adame.*
u. u. *Christus - Birne (vulgo) Christbirne. Chrétienne.*
v. v. *Sierentzer - Citronenbirne. Citron de Sierenz.*
w. w. *Frauenschenkel. Cuisse Madame.*
x. x. *Dannegler. Dannegler.*
y. y. *Graue Doyenne. Doyenne gris.*
z. z. *Jagdbirne. Echassery ou Bezy de Chassery.*
a. a. a. *Sparbirne. Storchenschnabel. Epargne. Beau présent. St. Samson.*
b. b. b. *Sommerdorn, schmelzende Muskatellerbirne. Epine d'été ou Fondante musquée.*
c. c. c. *Winterdorn. Epine d'hyver.*
d. d. d. *Kannenbirne. Etrangle. Poire de fusée.*
e. e. e. *Regelsbirne. Oberelsäſsische Kochbirne. Faux Bonchretien.*
f. f. f. *Feingold. Fin-or.*
g. g. g. *Franchipanne. Franchipanne.*
h. h. h. *Groſser - Mogul. Grande Monarque.*
i. i. i. *Wintergnadenbirne. Gratiole d'hyver.*
k. k. k. *Groſse Wintermuskatellerbirne. Muscat d'hyver.*
l. l. l. *Grünbirne (nostratibus.)*

m. m. m. Hennenbirne. (nostratibus.)
n. n. n. Immenbirne (nostratibus.)
o. o. o. Kaiserbirne mit dem Eichenblatt. Impériale. Impériale à fêvilles de chene.
p. p. p. Schmelzende Brester-Birne Inconnue, Chenau ou Fondante de Brest.
q. q. q. Kronbirne. (nostratibus.)
r. r. r. Gute Lovisen - Birne. Lovise bonne.
s. s. s. Einsiedlerin. Mansuette ou Solitaire.
t. t. t. Margarettenbirne. Groſse oder doppelte Heubirne. Marquerite la gosse Poire hative.
u. u. u. Kleine Heubirne. Kleine Margarettenbirne. Marquerite la petite.
v. v. v. Marggravenbirne. Marquise.
w. w. w. Martinsbirne trockene. Martin Sec.
x. x. x. Winterwunderbirne. Merveille d'hyver ou petit Oin.
y. y. y. Junkerhansenbirne. Messire Jean.
a. a. a. a. Kleine Muskatellerbirne. Muscat petit ou 7 en gueule.
b. b. b. b. Deutsche Muskatellerbirne. Muscat allemand.
c. c. c. c. Robertsmuskatellerbirne. Muscat Robert. Poire a la reine.
d. d. d. d. Kleine Zwiebelbirne. Ognonet, Archiduc d'eté. Amiré roux.
e. e. e. e. Winter-Pomeranzenbirne. Orange d'hyver.
f. f. f. f. Muskateller - Pomeranzenbirne. Orange musquée.
g. g. g. g. Rothe Sommer-Pomeranzenbirne. Orange rouge d'été.
h. h. h. h. Fliegenbirne. Orange tulipée. Poire aux mouches.
i. i. i. i. Wohlriechende Augustbirne. Parfum d'Aout.

k. k. k. k. *Schäferbirne.* *Pastorale ou Musette d'automne.*

l. l. l l. *Admiralsbirne.* *Poire Admiral.*

m. m. m. m. *Speckbirne.* (*nostratibus.*) *Poire au lard.*

n. n. n. n. *Winterengelsbirne.* *Poire d'ange d'hyver.*

o. o. o. o. *Colmarerbirne. Mannabirne. Poire de Colmar, ou Poire manne.*

p. p. p. p. *Schollenbirne.* *Eisenbirne.* *Poire de fer.*

q. q. q. q. *Waldbirne.* *Poire de foret, ou Grise-bonne.*

r. r. r. r. *Lansackerbirne.* *Poire de Lansac ou Dauphiné.*

s. s. s. s. *Magdalena- oder Carmeliter-Citronenbirne.* *Poire de Madelaine, ou Citron de Carmes.*

t. t. t. t. *Malteserbirne.* *Poire de Malthe, ou Caillot rosat d'hyver.*

u. u. u. u. *Neaplerbirne.* *Poire de Naples.*

v. v. v. v. *Eyerbirne.* *Bestenbirne.* *Poire d'Oeuf, ou Colmar d'été.*

w. w. w. w. *Grosse Zwiebelbirne.* *Poire d'Oignon, Epine rose d'été.*

x. x. x. x. *Priesterbirne.* *Pfaffenbirne* (*nostratibus.* *Poire de Prêtre.*

y. y. y. y. *Petersbirne.* *Poire de St. Pierre.*

z. z. z. z. *Dünnhautige Birne.* *Poire sans peau.* *Fleur de Guigne.*

a. a. a. a. a. *Grosse Septemberbirne.* *Poire de Septembre la gros.*

b. b. b. b. b. *Jungfernbirne.* *Poire vierge.*

c. c. c. c. c. *Weinbergsbirne.* *Poire de vigne ou Demoiselle.*

d. d. d. d. d. *Vitryerbirne.* *Poire de Vitry.*

e. e. e. e e. Königsgeschenk aus Neapel. Present royal de Naples.
f. f. f. f. f. Winterkönigin. Reine d'hyver.
g. g. g. g. g. Sommerkönig. Roi d'été.
h. h. h. h. h. Königswinterbirne. Royal d'hyver.
i. i. i. i. i. Winterrousselet. Rousselet d'hyver.
k. k. k. k. k. Rheimserrousselet. Rousselet de Rheims.
l. l. l. l. l. Gallusbirne. Weinbirne. St. Gal, Poire du Vin.
m. m. m. m. m. Hermannsbirne. St. Germain.
n. n. n. n. n. Gelbe Hermannsbirne. St. Germain jaune.
o. o. o. o. o. Bunte Hermannsbirne. St. Germain panaché.
p. p. p. p. p. Salwiatibirne. Salviati.
q. q. q. q. q. Bluthirne. Sanguinole.
r. r. r. r. r. Sarazinsbirne. Sarazin. Poire Sarazin.
s. s. s. s. s. Duhamels Sarazinsbirne. Poire Sarazin de Duhamel.
t. t. t. t. t Sylvansbirne. Sylvange. Bergamotte Sylvange.
u. u. u. u. u. Winterzuckerbirne. Sucré d'hyver.
v. v. v. v. v. Grüne Zuckerbirne. Sucré verd.
w. w. w. w. w. Grofse Hoyeswerder - Zuckerbirne. Sucré de Hoyerswerda.
x. x. x. x. x. Lange grüne Herbst-Saftbirne. Verte longue d'Automne, ou Mouille bouche.
y. y. y. y. y. Lange grünbunte Herbst-Saftbirne. Schweitzerhose. Verte panachée ou coulotte Suisse.
z. z. z. z. z. Virgouleuse. Virgouleuse.

a. a. a. a. a. a. Zankersbirne. Wasserbirne. (nostratibus.)

Nota. Egregia et completissima varietatum Pyri sub divo Carolo Friederico in horto proprio Plantagegarten, collectio, ante viginti adhuc annos, oculos delectabat.

Collectio completissima, pulcherrima, Pyri Malorum, Cerasorum, Prunorum, Persicarum etc in Alsatia superiori, apud fratres Baumann a Bollviller, conspicua est. Vid. Cataloque des arbres fruitiers, arbrisseaux etc. qui se trouvent dans les pepinieres et jardins des Frères Baumann, cultivateurs pepinéristes à Bollviller, Département du haut Rhein.

pag. 388. Pyrus *Malus. Linn.*

Sequentes principales varietates in hortis, pomariis, agris et vineis Badensibus et adjacentibus passim coluntur.

a. Agatapfel rother (nostratibus) Aagtje Appel rouge.
b. Agatapfel weifser oder süsser. Aagtje blanc.
c. Ananasapfel. Ananas, Pomme d'Ananas.
d. Apiapfel kleiner. Api le petit.
e. Benzlerapfel (nostratibus.)
f. Winter-Borsdorfer. Borsdorfer. Reinette de Misnie. Reinette bâtarde.
g. Grofser böhmischer Borsdorfer. Borsdorfer le grand Bohemien.
h. Schwarzer Borsdorfer. Borsdorfer noir.
i. Zwiebel - Borsdorfer. Borsdorfer Ognoniforme.
k. Rother Borsdorfer. Borsdorfer rouge.
l. Englischer Kalwil. Calville d'Angletaire.

m. Weiſser Sommerkalwil. Calville blanche d'été.
n. Weiſser Winterkalwil. Calville blanche d'hyver.
o. Gelber Kalwil. Osterapfel. Calville jaune.
p. Rother Herbstkalwil. Calville rouge d'automne.
q. Rother Sommerkalwil. Calville rouge d'été.
r. Rother Winterkalwil. Calville rouge d'hyver.
s. Rother Cardinalsapfel. Cardinal rouge.
t. Weiſser kurzstieliger Apfel. Courtpendu blanc.
u. Groſser grauer kurzstieliger Apfel. Courtpendu gris le gros ou Pomme de Berlin.
v. Platter kurzstieliger Apfel. Courtipendu plat.
w. Rother kurzstieliger Apfel. Courtipendu rouge.
x. Grüner späther groſser kurzstieliger Apfel. Courtipendu verd tartif le gros.
y. Groſser Faros oder Kaiserapfel. Faros le gros.
z. Grauer Fenchelapfel. Anisapfel. Faros gris ou Pomme d'Anis.
a. a. Groſser grauer Fenchelapfel. Faros gris le gros.
b. b. Sommer-Fleiner. Fleiner d'été.
c. c. Grauchapfel: der süſse (nostratibus et helvetis) Grauch la duce.
d. d. Grauch: der saure (nostrat. et helvet.) Grauch aigre.
e. e. Groſser Api. Rosenapfel. Gros Api ou Pomme de Rose ou passe-Rose.
f. f. Haidelocher (nostrat. et helvet.)
g. g. Junkerapfel (in helvetia.)
h. h. Rothe Mäucher. Mäucher rouge.

i. i. Rother Herbstapfel. Passe-Pomme rouge d'automne.

k. k. Englischer Silber-Peppin. Peppin argenté d'Angletaire.

l. l. Sommer-Peppin. Peppin d'été.

m. m. Französischer Peppin. Peppin franche.

n. n. Edel-Peppin. Peppin noble.

o. o. Goldpeppin. Peppin d'or ou Pomme d'or.

p. p. Rother Taubenapfel. Pigeonnet rouge.

q. q. Adams- und Evaapfel. Pomme d'Adam.

r. r. Astrakanischer oder durchsichtiger Apfel. Pomme d'Astracan ou transparente.

s. s. Muser, kurzer Muser. (nostratibus.)

t. t. Aeugler, Breutiger oder Mäucherapfel. (nostratibus.)

u. u. Frauenrothacher. (helvetis) chataigne du Léman.

v. v. Doppelrother Paradiesapfel. Pomme double rouge du Paradies.

w. w. Bollwillerer Süſsapfel. Pomme douce de Bollwiller.

x. x. Goldgestickter-Apfel. Pomme de drap-d'or. Vrai drap-dor.

y. y. Feigenapfel. Pomme Fique. (Pyrus dioica. Willd. Pyrus apetala. Münchhausen.)

z. z. Melonenapfel. Pomme Melonne.

a. a. a. Oranienapfel. Pomme d'Orange.

b. b. b. Buntgestreifter Papagayapfel. Pomme panachée.

c. c. c. Groſser Birnenapfel. Pomme poire la gros.

d. d. d. Jacobsapfel. Pomme de St. Jacques.

e. e. e. Niklausapfel. Pomme de St. Nicolas.

f. f. f. Weiſser Rosmarinapfel. Pomme Romarin blanche.

g. g. g. Rother Rosmarinapfel. Pomme Romarin rouge.
h. h. h. Gelber Stettinerapfel. Pomme jaune de Stettin.
i. i i. Violetterapfel. Pomme violette.
k. k. k. Sommer - Postoph. Postoph d'été.
l. l. l. Winter - Postoph. Postoph d'hyver.
m. m. m. Probstapfel. (nostratibus et helvetis.)
n. n. n. Pupicherapfel. Pupicher (nostratibus et helvetis.)
o. o. o. Quittenapfel. Quince Appel.
p. p. p. Herbstquittenapfel. Quince d'Automne.
q q. q. Sommer - Rambour. Rambour franc.
r. r. r. Renette von Aizerna. Reinette d'Aaicerna.
s. s s. Deutsche Renette. Reinette allemande.
t. t. t. Grofse englische Renette. Reinette d'Angletaire le gros.
u. u. u. Weifse Renette. Reinette blanche.
v. v. v. Predaische Renette. Reinette de Preda.
w. w. w. Bretagnische Renette. Renette de Bretagne.
x. x x. Gestreifte Renette. Reinette brodée ou filée.
y. y. y. Goldrenette. Reinette dorée ou Reinette jaune tardive.
z. z. z. Französische - Renette. Reinette franche.
a. a. a. a. Champagnier - Renette. Reinette gris de Champagne.
b. b. b. b. Kleine graue Winter - Renette. Reinette gris d'hyver la petite.
c. c. c. c. Graue Metzer Winter - Renette. Reinette gris d'hyver de Metz.
d. d. d d. Graue Goldrenette. Reinette gris d'orée.
e. e. e. e. Graue Herbst - Renette. Reinette gris d'Automne.

f. f. f. f.

f. f. f. f. Muscat - Renette. Reinette Musquée.
g. g. g. g. Unvergleichliche Renette. Reinette nonpareille.
h. h. h. h. Normänder - Renette. Reinette de Normandie.
i. i. i. i. Pockennarbige - Renette. Reinette picotée.
k. k. k. k. Gestochene - Renette. Reinette piquée.
l. l. l. l. Birnen - Renette. Reinette poire.
m. m. m. m. Roscheller - Renette. Reinette de Rochelle.
n. n. n. n. Rothe Renette. Reinette rouge.
o. o. o. o. Sicklersche rothe Renette. Reinette rouge de Mr. Sickler.
p. p. p. p. Feuerröthliche Renette. Reinette rousse.
q. q. q. q. Safran - Renette. Reinette - Safran.
r. r. r. r. Forellen - Renette Reinette truite.
s. s. s. s. Uttinger - Renette. (Helvetis) Reinette d'Uttinguen.
t. t. t. t. Grüne Renette. Reinette verte.
u. u. u. u. Windsorer - Renette. Englischer Königs - Apfel. Reinette de Windsor ou monstrueuse. Royale d'Angletaire.
v. v. v. v. Süfser - Rheinapfel. Gestreifter Winter - Süfsapfel. (nostratibus.) Permain rayé d'hyver.
w. w. w. w. Sauer - Rheinapfel. (nostratibus.)
x. x. x. x. Rümmen - Krieslicher. (nostratibus.)
y. y. y. y. Rostocker oder rother - Stettiner. Grofser rother Breitling. (nostratibus.) Stetting rouge.
z. z. z. z. Streifling. Strömling. (nostratibus.)
a. a. a. a. a. Süfs - Malzcher. (nostratibus.)
b. b. b. b. b. Wachsapfel. Schmuzliger. (nostratibus.)

c. c. c. c. c. Wässerling. Wässerlinger (nostratibus.)

d. d. d. d. d. Breitzuger. (nostratibus et helvetis.)

e. e. e. e. e. Spitzzuger. (nostratibus et helvetis.)

Nota. In Brisgovia, cumprimis ad montem Kaiserstuhl et in Principatu superiori ad lacum Bodamicum multae varietates sub propriis nominibus obveniunt, magis examinandae.

Completissimam Malorum collectionem in horto Plantagegarten Carlsruhe, sub divo Carolo Friederico, primario arborum cultori et pomologo, adhuc ante viginti annos vidi.

pag. 396.

751.* SPIRÆA *crenata* foliis obovatis acutis apice dentatis trinerviis, corymbis confertis, pedunculatis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1058.

Icon. Pall. Fl. Ross. tab. 19. *Pfleger arb. et frut. Bad.*

Germ. Gekerbte Spierstaude.

Gall. Spirea à fêvilles crenélées.

Hab. In Sibiria. Hospitatur in hortis anglicis aliisque *Carlsruhe*, *Schwetzingen*, *Baden*, *Rothenfels*, *Favorite* et alibi, ex quibus passim emigravit in sylvas adjacentes.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri matura. ♄

Fruticulus elegans. *Folia* apice erenata, seu

dentata, alia integerrima. *Corollæ* copiosissimæ niveæ.

751.** SPIRÆA *chamaedrifolia* foliis ovatis inciso-serratis glabris, umbellis pedunculatis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 701. (corymbis pedunculatis. *Willd.*)

Icon. *Pfleger arb. et frut. Bad.*

Germ. *Sibirische Spierstaude.*

Gall. *Spiræa de Siberie.*

Hab. In Sibiria. Hospitatur in permultis hortis, ex quibus passim in sylvas adjacentes migravit.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Septembri matura. ♄

Frutex elegans. *Folia* læte viridia. *Flores* numerosi albi.

751.*** SPIRÆA *opulifolia* foliis lobatis (trilobatis) serratis, corymbis terminalibus. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 702.

Icon. *Pfleger arb. et frut. Bad.*

Germ. *Schneeballenblättrige Spierstaude.*

Gall. *Spiræa à fêvilles d'Obier.*

Hab. In Virginia, Canada. Hospitatur in permultis hortis ex quibus passim in sylvas adjacentes migravit.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri matura. ♄

751.**** Spiræa *sorbifolia* foliis pinnatis, foliolis uniformibus serratis, floribus paniculatis. *Linn. Sp. pl.* 1, *p.* 702.

Icon. *Pfleger arb. et frut. Bad. Pall. Fl. Ross.* 1. *tab.* 24.

Germ. *Ebereschenblättrige Spierstaude.*

Gall. *Spiræa à fêvilles pinnées.*

Hab. In Sibiria. Hospitatur in hortis anglicis aliisque *Carlsruhe*, *Schwetzingen*, *Favorite*, *Rothenfels*, *Baden* et alibi.

Flor. Augusto. *Semina* Octobri Novembri matura. ♄

Frutex 2-3 pedalis, erectus. *Flores* paniculati, copiosi, albi. *Flores* apibus mel præbent.

Nota. Planta apud nos nullibi spontanea, mihi ab amico pro nova cive Badensi, nuper missa est, sine dubio ex horto quodam emigrata et nunc cum aliis indigena.

ICOSANDRIA POLYGYNIA.

pag. 403.

754.* Rosa *lutea.*

Hab. In Principatu Fürstenbergensi, inter *Radolfzell et Engen* ad viam publicam in sepibus passim, ubi eam vidi 1807. Prope *Wertheim* in sepibus circa *Niclashausen et Werbach* post *D. Wibelium* vidi.

754.** Rosa *francofurtana.*

Hab. Circa *Wertheim* in sepibus prope *Græ-*

venrieth et Hochfeld, ubi legi cum amicissimo *Wibelio* 1813.

Caules Ramique in Planta spontanea subinermes.

754.*** Rosa *gallica*. *Linn.*

Rosa austriaca. *Poll. Fl. Palat. n.* 404. (*omnino.*)

Flore simpliaci purpureo.

Hab. In Palatinatus ericetis arenosis inter *Speier et Oggersheim t. Pollichio.* Prope *Boxberg, Sindolsheim, Mergentheim et Wertheim* in asperis lapidosis calcareis non infrequens, ubi eam vidi 1813.

Decriptionem vide apud Rosam *austriacam Pollichii. p.* 421.

pag. 405. Rosa *rubiginosa.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 991.

pag. 409. Rosa *mollissima.*

Rosa *dubia. Wibel. Fl. Werth. p.* 263.

Rosa *mollis. Sow. Engl. Bot. Vol.* 35.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 2459.

pag. 410. Rosa *pomifera.*

Icon. *Sow. Engl. bot. tab.* 583. (*sub R. villosa.*)

pag. 414. Rosa *spinosissima.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 187.

Hab. Prope *Wertheim* ad montem *Kalmut*, in dumetis prope *Homburg* ad viam versus *Bettingen* post *Wibelium* vidi.

pag. 416. post R. *spinosissimam*.

758.* Rosa *mitissima* germinibus globosis, pedunculisque glabris, petiolis minutissime subaculeolatis, caule ramisque inermibus. *mihi*.

Germ. *Dornlose Rose.*

Gall. *Rosier sans épines.*

Hab. Prope *Wertheim* ad montem *Kalmut*, ubi legit acutissimus *Mertinus* 1821.

Flor. Majo, Junio. *Baccas* Septembri maturat. ♄

Simillima omnino R. *spinosissimæ*, a qua differt: *Caule*, *Ramis*, *Pedunculisque* inermibus, semper mitissimis. *Petioli* rariter et minutissime aculeolati. *Foliola* 5-7 opposita, sessilia, ovalia, obtusiuscula, sæpe ovali - lanceolata, acuta, argute serrata, læte viridia, glabra, parva. *Flores* in ramis terminales, pedunculati, solitarii. *Corolla* parva alba.

Pulchella, inter omnes rosas facile mitissima. An varietas R. spinosissimae?

pag. 416. Rosa *agrestis* (*mihi*.)

Nota. Neutiquam confundenda aut pro eadem habenda, cum R. sepium. Thuill. Fl. Paris. 1. p. 252. R. canina β. sepium. Decand. Fl. Franc. IV. p. 447. quae mera varietas R. caninae est.

758.** Rosa *parviflora* germinibus depresso-globosis pedunculisque hispidis, petiolis pubescentibus subaculeatis, caule glabro, aculeis stipularibus rectis, foliolis ellipticis, floribus subgeminatis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1078. — *Ehrh. Beitr.* 4. *p.* 21.

R. *carolina* calycibus subintegris petalis longioribus, germinibus globosis pedunculisque subhispidis, caule aculeis rectis stipularibus, petiolis glabris, foliis ovatis serratis glabris. *Du Roi Harbk.* 2. *p.* 355.

R. *pensylvanica. Wangenh. amer. p.* 113.

Icon. *Pfleger arb. et frut. Bad.*

Germ. *Kleinblumige Rose.*

Gall. *Rosier à petites fleurs.*

Hab. In America boreali. Hospitatur in hortis anglicis aliisque *Carlsruhe, Favorite, Baden* et alibi, ex quibus passim jam emigravit in sylvas adjacentes.

Flor. Junio. *Semina* Septembri, Octobri matura. ♄

Fruticulus elegans, 2-3-4 pedalis. *Flores* subgeminati, parvi, impleti. *Corollæ* rubellæ. *Calyces* petalis corollinis longiores.

758.*** Rosa *carolina* germinibus globosis pedunculisque subhispidis, petiolis pilosis subaculeatis, caule glabro, aculeis stipularibus subuncinatis, foliolis oblongo-lanceolatis, floribus corymbosis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1069.

R. *carolina.* *Linn. Sp. pl. p.* 703. *Wangenh. amer.* 112.

R. *corymbosa.* *Ehrh. Beitr.* 4. *p.* 21.

R. *virginiana.* *Du Roi Harbk.* 2. *p.* 353.

Icon. *Wangenh. l. c. tab.* 31. *fig.* 71. *Pfleger. arb. et frut. Bad.*

Germ. *Carolinsche Rose.*

Gall. *Rosier de Caroline.*

Hab. In America septentrionali. Hospitatur in hortis anglicis aliisque *Carlsruhe*, *Schwetzingen*, *Rothenfels*. *Baden*, et alibi, ex quibus passim in sylvas adjacentes jam emigravit.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Octobri, Novembri matura. ♄

Frutex 5-6 pedalis. *Foliola* ovali-lanceolata, glabra, subtus pallidiora. *Flores* in corymbis multifloris. *Corollæ* petala obcordata, rubicunda.

pag. 418.

760. Rosa *repens* germinibus subglobosis glabris, pedunculis hispidis, caulibus plerisque stoloniferis repentibus, aculeis recurvis, floribus subsolitariis, stylis elongatis basi in columnam coalitis.

R. *serpens.* *Wibel. Fl. Werth. p.* 264. (*omnino.*)

β. Floribus in cymam digestis.

Rosa *arvensis* germinibus globosis peduncu-

lisque glabris, caule petiolisque aculeatis, floribus cymosis. *Linn. Mant.* 245. (*exclus. Fl. Dan. Ic.*)

R. *arvensis* fructibus globosis pedunculisque inermibus, aculeis caulinis petiolorumque aduncis, floribus subcymosis. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 538. *Decand. Fl. Franc. IV. p.* 438.

R. *stylosa. Merat. Fl. Paris.* 192. *Decand. Fl. Franc. VI. p.* 536. *an? videtur.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 188. (*bona.*)

Hab. et Flor. Passim in iisdem cum R. *repente* regionibus. Circa *Wertheim Tauberbischoffsheim*, *Boxberg*, *Mergentheim* eam vidi 1813 et sequ.

β. Differt a R. *repente* nostra seu R. *sylvestri Pollichii*, *Rothii*, *Hermanni*: *Floribus* terminalibus non solitariis, sed 3-5 in cymam digestis. *Flores* albi. *Rami* longe repentes, arcuati, implexi, sæpe rubicundi. *Aculei* sparsi adunci. *Foliola* 5-7 ovata, acuta, glabra, subtus glaucescentia. *Pedunculi* inermes glanduloso-scabri. *Bacca* matura subglobosa, glabra, fusco-rubella ut in R. *repente*. *Styli* glabriusculi, basi in columnam simplicem coaliti.

Nota. Neutiquam confundenda cum R. corymbifera nostra.

pag. 421. post Rosam *alpinam*.

761.* Rosa *rubrifolia* germinibus ovatis pedunculisque glabris glaucescentibus, petiolis aculeatis, caule aculeis sparsis uncinatis, foliolis oblongis argute serratis gla-

bris, floribus subcorymbosis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1075.

R. *rubrifolia* petiolis spinosis, foliolis 7-9 glabris acutis, germinibus umbellatis glabris, calycibus foliaceis. *Vill. Fl. Delph.* 3. *p.* 549. *Decand. Fl. Franc. IV. p.* 445.

Germ. Rothblättrige Rose.

Gall. Rosier à fêvilles rougeatres.

Hab. In montosis calcareis retro *Arlesheim* in ditione Basileensi, nec non in Vogesis ad montem *Ballon* et in monte *Jusasso*, ubi eam vidi 1810.

Flor. Junio, Julio. *Baccæ* Septembri, Octobri maturæ. ♄

Statura fere Rosæ alpinæ. *Foliola* glauca, subtus rubella.

Obs. In horto Carlsruhensi culta, hucusque constantissima permansit.

pag. 421. Rosa *austriaca Pollichii* est Rosa *gallica. Linn.* flore simplici.

762. Rosa *collina* germinibus ovatis subglabris, pedunculis petiolisque glanduloso-hirsutis, caule aculeolato. *Jacqu. Flor. Austr.* — *Host. Synops.* 280. *Willd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1078.

Icon. Jacqu. l. c. tab. 197.

Germ. Hügel-Rose.

Gall. Rosier des collines.

Hab. In collibus præsertim calcareis saxosis prope *Boxberg*, *Mergentheim*, *Tauberbischoffsheim*, nec non prope *Wertheim* et *Miltenberg*, ubi eam vidi *Ann.* 1815, cum *Rosa canina*.

Flor. Majo, Junio. *Baccæ* Septembri maturæ. ♄

Frutex 2-3-4 pedalis, glaber, aculeis recurvis validis, nitidis, fuscescentibus præditus. *Folia* alterna, petiolata, impari-pinnata. *Foliola* quina, rarius septena, brevissime pedicellata, ovata, sæpe subrotunda, acuta, argute serrata, atrovirentia, glabra, dorso ex viridi-subincana, venis et ad marginem villosa: *serrulis* apice per lentem cartilagineis, fusco-rubentibus. *Foliolorum costæ* aculeis et pilis brevibus albidis glandulisque rarioribus pedicellatis rufis præditæ. *Stipulæ* acutæ, glabræ, ad marginem villo albido glandulisque ciliatæ. *Pedunculi* 2-3 teretes, glandulis longius pedicellatis hispidi. *Germen* ovatum, glaberrimum, quandoque inferne glandulis nonnullis donatum. *Calycina* foliola interne et ad marginem villosa, in dorso et laciniarum marginibus foliaceis glandulosa. *Foliola* duo vel tria, pinnato-laciniata, reliqua integerrima. *Corollæ* petala quinque, obcordata, pallide carnea, odorata. *Antheræ* luteæ. *Stigmata* villosa. *Bacca* matura ovata, nitidissima, glabra, rubra, intus aurantiaca.

Habitus R. caninae.

Non confundenda cum R. collina Sow. Engl. Bot. tab. 1895. quae ad R. brevistylam. Decand. Fl. Franc. VI. p. 537. pertinet.

pag. 421.

762. * Rosa *pumila* germinibus ovatis pedunculisque hispidis, petiolis cauleque aculeato, foliis subtus glaucis, serraturis glandulosis, fructibus pyriformibus *Ait. hort. Kew.* 2. *p.* 206. — *Willd. Sp. pl.* 2. *p.* 1072.

R. *pumila* germinibus ovatis, petiolis pedunculisque hispidis, caule superne aculeatissimo. *Linn. Suppl.* 262. — *Jacqu. Fl. Austr.* 2. *p.* 59. *Allion. Fl. Pedum n.* 1802.

Rosa sylvestris pumila rubens. *Bauh. pin.* 483.

Rosa VI. pumila. *Clus. hist.* 1. *p.* 117.

Icon. Jacqu. l. c. tab. 198.

Germ. Niedrige Rose.

Gall. Rosier naine.

Hab. In collibus præsertim calcareis saxosis apricis prope *Boxberg*, *Mergentheim*, *Wertheim*, *Miltenberg* passim non infrequens, ubi eam vidi 1813.

Flor. Junio, Julio. *Baccæ* Septembri, Octobri maturæ. ♄

Frutex semipedalis, sesquipedalis, erectus, simpliciusculus, ramis paucis brevioribus, inferne inermis, superne aculeis subulatis, rectis, subrecurvisque numerosis præditus. *Folia* alterna, petiolata, imparipinnata. *Foliola* subquina, subovata, quandoque obovata vel magis subrotunda obtusa, vel acuta, venosa, sæpe conni-

ventia et reclinata, argute duplicato-serrata, glabra, virentia, dorso pallidiora et villosa, margine et costa dorsali media, glandulis minutis subrotundis, ferrugineis, subpedicellatis obsessa. *Petioli et Stipulæ* pedicellato-glandulosæ. *Flores* pedunculati, terminales, pauci, sæpe unicus, maxime suaveolentes. *Pedunculi* glandulis pedicellatis præditi. *Germen* ovatum, hispidum, glandulosum. *Calycina* foliola longe acuminata, margine minutim sub pedicellato-glandulosa, duo integerrima, duo utrinque pinnatolaciniata, quintum hisce simile, etiam utrinque aut ex altero dumtaxat latere pinnatum. *Corollæ* petala quinque, obcordata, pallide rubella, mediocria. *Styli* villis albidis hirsuti. *Bacca* matura ovato-subrotunda, hispida, modo nuda, nitida, rubra vel subaurantiaca, intus crocea.

Nota. Individua nostra cum illis a Jacquino depictis, in omnibus partibus optime conveniunt. Neutiquam confundenda aut pro varietate R. gallicae habenda.

762.** Rosa *montana* germinibus oblongis pedunculisque hispidis, petiolis aculeatis, caule aculeis stipularibus uncinatis, foliolis glabris obovatis, glanduloso-serratis. *Willd. Sp. pl.* 2. *p.* 1076.

R. *montana* petiolis aculeatis, foliis septenis subrotundis, germinibus hispidis, calycibus pistilisque persistentibus villosis. *Vill. Fl. Dauph.* 3. *p.* 547.

Germ. *Bergrose.*

Gall. *Rosier des montagnes.*

Hab. In Principatu superiore in montosis saxosis calcareis prope *Engen*, *Stockach*, re-

tro *Mœskirch im Donauthal*, nec non prope *Boxberg*, *Mergentheim Wertheim et Miltenberg* cum amicissimo *D. Wibelio* eam vidi 1813.

Flor. Junio, Julio. *Baccæ* Septembri, Octobri maturæ. ♄

Frutex 1-2 pedalis et altior, aculeis præsertim ad ramos, copiosis, inæqualibus, patentibus, patenti-reflexiusculis, tenuibus, acutissimis, fuscis, setisque glanduliferis præditus. *Folia* alterna, petiolata, imparipinnata. *Foliola* sæpissime quina, rarius septena, subsessilia, ovata, obtusa, inæqualiter serrata, glabra, superne læte viridia, subtus pallidiora. *Serraturæ* et foliorum venæ glandulosæ, fuscæ. *Petioli* hispido-glandulosi, subtus aculeolis tenuibus curvatis, paucis, præditi. *Stipulæ* sagittatæ, unciam fere longæ, margine glandulis stipitatis numerosis fuscis obsessæ. *Flores* terminales, subsolitarii, sæpissime bini, rarius terni, pedunculati. *Pedunculi* uniflori, subæquales, erecti, setis numerosis patentibus glanduliferis fuscis hispidi. *Germen* oblongum, setuloso-glanduliferum. *Calycinæ* laciniæ binæ foliaceæ, pinnatifidæ, setuloso-glanduliferæ, reliquæ tres angustiores apicem versus inciso-serratæ, ibique et in dorso setuloso-glanduliferæ, longitudine fere corollæ. *Corolla* petala quinque, obcordata, pallide rubella, interdum albida, unque flavescentia, unciam circiter longa et lata, suaveolentia. *Styli* distincti, basi villosuli. *Bacca* ovalis, phœniceo-rubra, hispida.

Nota. Prope Wertheim ad montem Flöhberg cum Cl. Wibelio vidi promiscue cum hac obvenientia specimina, in omnibus parti-

bus simillima: Corollis duplo fere majoribus, rubro-purpurascentibus instructa. An proles hybrida R. montanae et R. gallicae.

Regio prope Wertheim, Miltenberg, Mergentheim, Boxberg et Sindolsheim ob multas species Rosarum ibi obvenientium, maxime memorabilis.

762.*** Rosa *Axmanni* germinibus ovatis glanduloso hispidis, pedunculis subsolitariis dense aculeatis glandulosisque, petiolis pubescentibus glanduloso-aculeatis, caule aculeis recurvis glandulisque stipitatis, foliolis subtus glaucescentibus, ovatis acutis simpliciter serratis, serraturis glandulosis, stylis in columnam coalitis, longitudine staminum. *mihi.*

Germ. *Axmannsche Rose.*

Gall. *Rosier de Mr. Axmann.*

Hab. Prope *Wertheim* in collibus sylvaticis lapidosis ubi detexit *Cl. Dr. Axmann Ann.* 1820.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Septembri, Octobri matura. ♄

Frutex 1-3 pedalis, erectus. *Rami* glaucovirides, aculeis recurvis, glandulisque stipitatis instructi. *Ramuli* floriferi patentes, inflexi, aculeis sparsis inferne recurvis superne suberectis inæqualibus atropurpureis muniti. *Petioli* pube rarissima inspersi, aculeato-glandulosi. *Stipulæ* coalitæ, superne in lobos duos lanceolatos acuminatos divisæ, glanduloso-denticulatæ, utrinque glabræ. *Foliola* quina, rarius septena, summa terna, 7-8 lineas longa, 5-6 lineas lata,

ovata, acuta, æqualiter serrata: serraturis, 2-3 glandulosis, supra saturate viridia, subnitida, subtus glaucescentia, ad costam venasque villosula, rigidiuscula. *Foliolorum* jugum infimum fere proximo sequenti, duplo minus. *Pedunculi* solitarii, rarius subcorymbosi, glandulis aculeisque dense obsessi, bracteati: *Bracteis* solitariis aut geminis, ovato-lanceolatis, acuminatis, deciduis, pilis glandulisque ciliatis suffulti. *Calycis* tubus oviformis, glanduloso-hispidus, laciniatus: *Laciniæ* ovato-lanceolatæ, mucronatæ, intus et margine albo-tomentosæ, tres glanduloso-hispidiusculæ, appendiculatæ, appendicibus lineari-lanceolatis, glanduloso-denticulatis, duæ reliquæ nudæ, vel tantum ad basin glandulis aliquot obsessæ. *Corollæ* Petala quinque, albida, obcordata, ultra unciam longa et lata, unque flavescentia, calyce multo majora. *Styli* in columnam simplicem, stamina æquantem coaliti, stylum unicum mentientes. *Baccæ* maturæ parvæ, ovatæ, atropurpureæ, glanduloso-hispidæ.

Odor florum suavis.

Debemus hanc speciem, sine dubio, hucusque vix descriptam, meritissimo medico D. Axmanno, qui mihi benevole misit specimina desiccata, cum adumbratione optima.

Omnino diversa a R. brevistyla. Decand. Fl. Franc. VI. p. 537.

762. **** Rosa *tomentosa* germinibus ovatis pedunculisque hispidis glanduliferis, aculeis rameis subapproximatis binis, subaduncis, petiolis pubescente-tomentosis incanis, rariter aculeolatis, foliolis ovalibus, acutis, serratis, utrinque subtomentosis.

R.

R. *tomentosa* fructibus ovatis pedunculisque hispidis, aculeis caulinis aduncis, foliolis ovatis utrinque tomentosis. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 539.

Rosa sylvestris alba cum aliquo rubore, folio hirsuto. *Bauh. hist.* 2. *p.* 44. *Icon.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 990.

Germ. Filzige Rose.

Gall. Rosier à fêvilles cotonneuses.

Hab. Circa *Carlsruhe* prope *dem Kühlisfeld* ad viam versus *Wohlfartsweyher* copiose, ubi eam legit *A. Braun* 1821. Prope *Wertheim*, in dumetis ad vias passim, ubi eam vidi 1815. Prope *Boxberg*, *Mergentheim*, *Sindolsheim* in sepibus non infrequens.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri, Octobri matura. ♄

Frutex 4-5 pedalis et altior, erectus, glaber, aculeatus, aculeis validis rectiusculis. *Folia* alterna, petiolata, pinnata: *Foliola* septem, quinque, subsessilia, ovalia, acuta, argute duplicato-serrata, utrinque pallide viridia, tomentoso-sericea, uncialia et sublongiora, quinque ad septem lineas lata, serraturis manifeste piloso-tomentosis, eglandulosis. *Petioli* costæque foliolorum incano-tomentosi, priores rariter aculeolati. *Stipulæ* sublineares, acutæ, margine piloso-subglandulosæ. *Flores* caulem ramosque terminantes, subsolitarii, bini, terni, quaterni, subquini, pedunculati. *Pedunculi* erecti, unciales, sesquiunciales, hispidi, pedicellato-glandulosi, basi *Bracteis* 3-4 lanceolatis, acutis, margine ciliato-fimbriatis per lentem glandu-

liferis suffulti. *Germen* ovatum, glanduloso-hispidum. *Calycis* laciniæ glanduloso-hispidæ, margine sericeo-pilosæ. *Corolla* quinquepetala. *Petala* obcordata, 6-7 lineas longa, alba, cum aliquo rubore sæpe superfusa. *Styli* breves. *Baccæ* maturæ ovatæ, coccineæ, hispidæ.

Affinis R. molissimae a qua differt: Germinibus non glabris, non subglobosis, sed semper glanduloso-hispidis, ovatis. Floribus saepissime, 3-4. Foliis attactui non mollissimis. Petiolis Foliolorum costis venisque et serraturis piloso-incanis, tomentosis.

Foliola digitis subtrita, suaveolentia.

pag. 423. Rosa *canina*.

Nota. Canino more, pro diverso loco natali calcareo, siliceo, argillaceo, altiore et humiliore aprico, umbroso, et cumprimis pro statu juniori et annosiori, variat. Foliola majora et minora. Flores majores et minores, dilute aut incarnato-rosei, quandoque albidi, solitarii, binì, terni, quini, subsessiles, breve seu longius pedunculati. Baccae minores, et majores. Character mihi optimus est in Germinibus ovatis glabris, Pedunculis glaberrimis, Calycinis laciniis villoso-tomentosis, glandulosis!

Hic pertinet Rosa aciphylla R. affinis et R. platyphylla Rau. R. sepium Decand. Fl. Franc. VI. p. 538. seu R. myrtifolia Hall. fil. seu R. agrestis Savi. Fl. Pisan. R. stipularis-biserrata et macrocarpa Merat. Fl. Paris. Confer. Desv. Journ. Bot. 1813.

Ex sola R. canina, hodierno more, facile ultra triginta species, quarum differentiae specificae partim nullae, partim nimis minutiosae et quammaxime mancae, apud auctores, nactae sunt. Conf. Cl. Steudelii. No-

mencl. Bot. summo studio et labore, elaboratum.

pag. 424. Rosa *corymbifera.*

Deleatur Rosa *arvensis. Linn.*

R. *dumetorum.* (*Borrer.*) *Decand. Fl. Franc. VI. p.* 534.

R. *arvensis. Wib. Fl. Werth. p.* 263. (*omnino.*)

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 2579. (*sub. R. dumetorum.*)

Hab. In dumetis *in der Eichelstaig*, et alibi circa *Wertheim.* Prope *Sindolsheim*, *Boxberg*, *Mergentheim Ann.* 1815 vidi.

pag. 425. Rosa *umbellata.*

Rosa *sempervirens. Wibel. Fl. Werth. add. p.* 350.

Hab. Circa *Wertheim* in dumosis ad montem *Flöhberg* cum amicissimo *Wibelio* legi 1813.

Nota. Distincta a R. canina. Linn. In horto Carlsruhensi culta, constantissima, non cum R. arvensi Linn. multo minus cum R. collina. Jacquini confundenda.

pag. 427.

765.* Rosa *alba.*

Flore simplici albo.

Hab. Circa *Wiesloch* in dumetis ubi eam legit amicissimus *Märklinus.*

Nota. Ad rariores Florae cives omnino pertinet. In horto Carlsruhensi culta, constans.

pag. 429.

765.** Rosa *provincialis*

β. R. *centifolia. Linn.*

Var. Flore simplici rubicundo.

Rosa *germanica. Märklin.*

Hab. Prope *Wiesloch* in dumetis ubi eam legit acutissimus *Märklinus.*

Rami subflexuosi hispidi. *Pedunculi* solitarii, terminales, uniflori, hispidi. *Petioli* subhispidi, rariter et obsolete aculeolati. *Foliola* quina, ovata, dentato-serrata, serraturis subglandulosis, subtus villosa. *Germen* ovatum, hispidulum.

Nota. Ad rarissimas Florae cives pertinet. In horto Carlsruhensi culta, constans.

Nota. Summam semper in excursionibus botanicis, ultra 40 annos hucusque curam, Rosarum speciebus impendi. Rosas in diversis magni Ducatus et adjacentibus regionibus, non sine molestia, tempore inflorescentiae et maturationis baccarum probe contuli, descripsi, maximaque ex parte in hortum Carlsruhensem transplantavi, mutationesque quas cultura patiebantur observavi. Ob summam apud Rosas praesertim ex hoc tempore apud auctores, floristasque germaniae et galliae, nec non praecipue in Monographiis de Rosa confusionem, omnia synonyma incerta, quae mire confusionem adaugent, studio omisi. Pruri-

tus multorum, in speciebus novis creandis, amoenissimam certamque scientiam, in barbariem ruit.

Caveant autem quam sanctissime omnes sani Botanici unquam proponere nomen triviale sine sufficiente differentia specifica, ne ruat in pristinam barbariem scientia. mutatio horum, licet in melius, plus nocet, quam proderit! Omnis vera cognitio, cognitione specifica innititur. Sic summus et hucusque in stabiliendis et definiendis generibus et speciebus plantarum felicissimus Linnaeus.

pag. 433. Rubus *Idæus*.

β. fructu albo.

Hab. Circa *Carlsruhe* retro *Wohlfartsweyher* in sylvaticis montosis copiose.

pag. 434. Rubus *argenteus*.

Icon. *Willdenow et Hayné Abbildung der deutschen Holzarten. tab.* 98.

Hab. Inter *Hohenwettersbach et Durlach* in montosis sylvaticis non infrequens. Prope *Wertheim* in asperis *im Walzenberg* et alibi *t. Wibelio.*

Non pro peculiari specie a R. *fruticoso* diversa, habenda est.

Nota. Nuper in uno eodemque individuo R. fruticosi, folia quinata ternataque subtus argenteo-tomentosa, aliaque utrinque viridia observavi.

pag. 435. post Rubum *argenteum*.

767.* Rubus *corylifolius* caule quinquangulo aculeato, foliis inferioribus qui-

natis, superioribus ternatis, supremis simplicibus utrinque hirsutis, calycibus glabriusculis inflexis.

R. *corylifolius* foliis subquinatis subtus pilosis: lateralibus sessilibus, aculeis rectiusculis, calycibus fructus inflexis. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 542.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 827. *Willd. et Hayné. l. c. tab.* 102.

Germ. Haselnufsblättrige Brombeer-Staude.

Gall. Ronce à fêvilles de Noisetier.

Hab. In sylvaticis umbrosis passim frequens. Circa *Carlsruhe im Auacker* et alibi.

Flor. Junio, Julio. *Baccæ* Septembri, Octobri maturæ. ♄

Caules frutescentes flagelliformes, adscendentes, quinquanguli, glabriusculi, aculeati, aculeis recurvis mediocribus. *Folia* inferiora quinata, lateralibus subsessilibus, superiora ternata, suprema simplicia utrinque hirsuta. *Foliola* subcordato-ovata, acuta, dentata. *Petioli* pilosuli, aculeolati. *Flores* paniculati. *Calyces* patentes, glabriusculi, demum maturescente fructu inflexi. *Corollæ petala* obovata, integra, dilute roseo-incarnata. *Baccæ* maturæ parvæ, nigræ.

Nota. An varietas R. fruticosi Linn. Varietates intermediae prostant. Certissime nil nisi varietas R. fruticosi! Koch in Cat. Plant. pal. cum annotatione verissima.

pag. 436. RUBUS *fruticosus. Linn.*

Nota. Planta pro diversa aetate, pro loco natali umbroso, humido, demissiori, nemoroso, syl-

vatico, colliculoso, montoso, abrupto, aprico, opaco, calcareo, calcareo-argillaceo, gypsaceo, argillaceo, siliceo-arenaceo, basaltico porphyrico et granitico, canino more ludit. In regionibus sylvae nigrae aliisque saepe per ambustionem fruticum: Rubi, Ericarum et aliarum, submutatis, quammaxime polymorpha. Ex uno eodem individuo facile 5 et plures varietates conspicuae, quae pro dolor a nonnullis hodiernis pro speciebus diversis enunciantur. Sic Celeb. D. Weihe et Nees ab Esenbek Rubi germanici descriptionibus et jconibus adumbrati, in sola regione Mindensi, jamjam ultra 60 species, creatae sunt. Unicum et optimum pro instabilitate harum specierum criterium est earum sana et multifaria in diversis regionibus contemplatio et earum cultura in horto ex seminibus. In R. fruticoso Linn. Caules, Sarmenta, Rami et Ramuli, erecti, curvati, declinati, adscendentes, plus minusve saepe decumbentes, teretiusculi, sulcati, saepissime angulati, glabriusculi, pruninosi, villosi, pilosuli, subglanduliferi, aculeolati: aculeis majoribus et minoribus, rectiusculis, saepissime incurvis, aut aduncis, rarius subrecurvis aequalibus et inaequalibus, conformibus et maxime difformibus, paucioribus et numerosioribus. Folia in caulibus sarmentisque primariis secundariisque saepissime quinata, subquinata, digitata, in ramis ramulisque subquinata, ternata, simpliciaque. Foliola polymorpha, petiolata, subpetiolata, cordata, cordato-ovata suborbiculata, ovato-cordata, obtusa, acuta, acuminata et cuspidata, longiora et breviora, latiora et angustiora, simpliciter et duplicato-serrata aut serrato-dentata, quandoque sublobata, grosseque inaequaliter dentata, plana, saepe plus minusque undulata, supra saturate pallideque viridia, subtus pubescentia, villosula, pilosula, velutina, tomentosa, albida, passim pallide virescentia. Flores paniculati, paniculato-racemosi, corymboso-pa-

niculati, corymboso-racemosi, racemosique, densius et laxius dispositi, multiflori et pauciflori. Calyces plus minusve reflexi, rarius patentiusculi, pubescentes, villosuli, glabriusculi, basi nudiusculi aculeolatique. Corollae majores et minores. Petala subrotunda et obovata, integra subcrenulataque, alba, albide dilute rosea vel dilute purpurascentia. Baccae majores et minores, plus minusve sapidae, atrae, altro-violaceae, dulcescentes. Omnes allegatae mutationes, seorsim lectae et in herbario spectatae, omnino primo intuitu differre videntur, sed diligentius in natura ipsa in locis natalibus visae, individuis intermediis ita confluunt, ut limites nulli reperiantur. Conf. cum hisce meis et b. Schweikerti, magni Ducis Badensis horti Inspectoris observationibus, Cl. Kochii fidissimas observationes in Cat. pl. palat. p. 22.

768.* Rubus *glandulosus* foliis ternatis, foliolis subrotundo-ovatis acuminatis mucronato-serratis, caule, petiolis pedunculis calycibusque aculeatis et glanduloso-hispidis. *Willd. Enum. Pl. Hort. Berol. p.* 548. — *Bellard Act. Turin.* 3. *p.* 230.

R. *hybridus* foliis quinatis ternatis simplicibusque, caulium spinis rubro villo permixtis, fructibus cymosis hirsutis. *Vill. Fl. Delph.* 3. *p.* 559.

Icon. Willd. et Hayné l. c. tab. 99. *Flor. Dan. tab.* 1696.

Germ. Drüsentragender Brombeerstrauch.

Gall. Ronce glanduleuse.

Hab. In montosis sylvaticis passim infrequens.

Circa *Carlsruhe* inter *Wohlfartsweyher et Grünwettersbach*, ubi eam legit *Alexander Braun* 1819.

Flor. Junio, Julio. *Baccæ* Septembri, Octobri maturæ. ♄

Caules frutescentes repentes, angulati, aculeati, hispido-glandulosi. *Aculei* recti, tenues. *Folia* ternata, suprema simplicia, superne nudiuscula, inferne cumprimis ad costas pilifera. *Foliola* petiolata, cordato-ovata, longius acuminata, inæqualiter argute dentata. *Flores* racemoso-paniculati. *Pedunculi et Calyces* hirsuti spinulosique, glandulosi. *Corollarum Petala* obovata, integra, subcrenataque, alba, vel dilute rubella. *Baccæ* nigræ.

Varietas levidensis corollarum petalis crenatis roseis in Flora Dan. tab. 1697 sub R. Sprengelii. (Weihe) depicta est.

Nota. Mera varietas Rubi fruticosi Linn. Varietates intermediae omnino prostant.

768.** Rubus *nemorosus* foliis ternatis, foliolis pedicellatis ovatis acutis argute serratis, villosis, caule tereti aculeato villoso, floribus racemosis, calycibus pilosis glandulosis.

Icon. Willd. et Hayné. l. c. tab. 101.

Germ. Trauben-Brombeer.

Gall. Ronce en grappe.

Hab. In sylvaticis umbrosis passim frequens. Circa *Carlsruhe* prope *Bulach*, *Scheibenhardt* et alibi.

Flor. Junio, Julio. *Baccæ* Septembri, Octobri maturæ. ♄

Caules fruticosi adscendentes, teretes, villosi, aculeati. *Aculei* tenues, rectiusculi. *Folia* petiolata, ternata, in viminibus sterilibus semper quinata, villosa. *Foliola* pedicellata, ovata, acuta, argute serrata. *Flores* racemosi. *Calyces* pilosi, glandulosi. *Petala* obovata, integra, albida. *Baccæ* fusco nigræ, dulcissimæ.

Nota. Mera sine dubio varietas Rubi fruticosi Linn. Varietates intermediae omnino prostant.

pag. 436.

768.*** Rubus *odoratus* foliis simplicibus palmatis, caule inermi multifolio multifloro. *Linn. Sp. pl.*

Icon. Pfleger. arb. et frut. Bad. Mill. Dict. Icon. tab. 223.

Germ. Wohlriechender Himberstrauch.

Gall. Framboisier odorant.

Hab. In Canada. Hospitatur in hortis anglicis aliisque *Carlsruhe, Durlach, Ettlingen, Favorite, Rothenfels, Baden* et alibi, ex quibus passim jam emigravit in sylvas adjacentes.

Flor. Junio, Julio. *Fructus* Augusto matutat. ♄

Frutex elegans. *Folia* simplicia speciosa. *Flores* speciosi rubri. *Calyces* colorati piloso-glandulosi, odoratissimi.

Flores apibus ceram et mel praebent.

pag. 439. Rubus *saxatilis.*

Hab. Porro in Principatu Fürstenbergensi prope *Unadingen* non infrequens, ubi vidi 1810 in montosis saxosis inter *Weinheim et Birkenau t. D. Dierbachio.*

pag. 439. Fragaria *vesca* calyce fructus reflexo, pubescentia petiolorum patentissima, pedunculorum adpressa. W*illd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1090.

771.* Fragaria *collina* calyce fructus erecto, pubescentia pedunculorum erecta, petiolorum patentissima, foliis utrinque pubescentibus. W*illd. Sp. pl.* 2. *p.* 1093.

F. *collina* calyce fructu erecto, foliis acute serratis, utrinque pubescentibus. *Ehrh. Beitr.* 7. *p.* 26. W*ibel. Fl.* W*ertheim. p.* 269.

F. fructu majori candicante oblongiusculo. *Volkam. Norimb. p.* 172.

F. foliis hispidis. *Bauh. pin. p.* 327. *Mapp. Fl. Als. p.* 110.

Germ. Harte Erdbeeren. (*Steinerdbeeren. Steinbeeren. Pflasterbeeren. Steinknöpf,* in Alstia.)

Gall. Fraisieur des collines.

Hab. In collibus aridis, siccis, apricis asperis passim frequens, prope *Durlach* in monte *Thurnberg* ad vineas, in Alsatia prope *Blinschweiler* juxta vias et semitas, prope *Buchsweiler* in vineis copiose *t. Mappo.* Circa W*ertheim* in collibus calcareis frequens.

Flor. Majo, Junio. *Fructus* Augusto, Septembri matura. ♃

Differt ab affini F. *vesca*, sub qua in Flora nostra comprehendi: characteribus datis. Floret tardius. *Folia* magis hispida, utrinque cinerea, magis rotunda et minora. *Fructus* magis dulcis, suavissimi saporis, difficulter ex calyce integer avelli potest, rubet ex una tantum parte. *Calyx* in plures et longiores lacinias divisus est, ut optime *Mappus* annotat.

Obs. Planta in horto botanico Carlsruhensi culta, constantissima.

771.** FRAGARIA *elatior* calyce fructus reflexo, pubescentia pedunculorum et petiolorum patentissima. *Willd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1091. *Ehrh. Beitr.* 7. *p.* 23.

F. *vesca* β. *pratensis. Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 709.

F. scabra flore fœmineo, fructu purpureo moschato. *Du Ham. arb.* 1. *p.* 185. *tab.* 8.

Fragaria et Fraga. *Lob. Ic. tab.* 697.

Fraga fructu magno. *Besl. hort. Eyst. tab.* 8. *fig.* 5.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 2197.

Germ. Groſse Erbeeren. Gartenerdbeeren. Wiesenerdbeeren.

Gall. Fraisier des Jardins. Fraisier élévé.

Hab. In collibus petrosis gramineis nec non in partis montosis sylvaticis circa Carbonariorum areas passim frequens.

Flor. Aprili, Majo. *Fructus* Junio, Julio, Augusto maturat. ♃

Differt a *Fragaria vesca communi: Caulibus* semper multo longioribus strictioribus. *Foliis* magis pubescentibus. *Petiolis Pedunculisque* patentissime pubescentibus, longioribus et copiosioribus. *Fructibus* duplo triplove semper majoribus, saturate rubris sapidissimis maxime dulcibus et aromaticis. *Seminibus* majoribus.

Nota. Saepissime in hortis rusticorum et aliorum colitur. Fructus spontanei in pratensibus apricis colliculosis magis aromatici et dulces quam in hortis culti.

Pro Syrupo Fragorum praesertim medicis et pharmacevtis non satis commendandi.

Obs. Persaepe ex officinis pharmacevticis Syrupum Fragorum corruptum mucore tectum, removi.

771. *** Fragaria *grandiflora* calyce fructus erecto, pubescentia pedunculorum et petiolorum erecta, foliis supra glabriusculis. Willd. *Linn. Sp. pl.* 2. 1092. *Ehrh. Beitr.* 7. *p.* 25.

F. *vesca E. ananas. Ait. hort. Kew.* 2. *p.* 212.

F. foliis ovatis crenatis nervosis calycibus maximis. *Mill. Dict.* 192.

F. flore amplissimo, fructu ananæ saporem et odorem referente. *Du Ham. arb.* 1. *p.* 183. *tab.* 6.

Icon. Mill. l. c. tab. 288.

Germ. Ananas Erdbeere.

Gall. Fraisier Ananas.

Hab. In Surinamo. Colitur in hortis passim rusticorum aliorumque.

Flor. Aprili, Majo. *Fructus* Junio, Julio maturat. ♃

Calyces præmagni. *Fructus* maximi, albide seu flavo-rubelli, succulenti, sapidi, odoris ananæ.

Nota. Fructus citissime mollescunt, mucorem contrahunt et odorem deponunt.

pag. 441. ante POTENTILLAM *Anserinam.*

772.* POTENTILLA *fruticosa* foliis pinnatis, caule fruticoso. *Linn. Sp. pl. p.* 709. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 547.

P. *fruticosa* caule fruticoso, foliis pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis integerrimis, petalis calyce longioribus. *Lehm. l. c. p.* 31. *Nestl. l. c. p.* 30.

Icon. Pfleger arb. et frut. Sow. Engl. Bot. tab. 88.

Germ. Strauchartige Potentille.

Gall. Pentaphylloide an arbuste.

Hab. In Anglia, Pyrenæis, Sibiria, Armenia. Hospitatur in hortis anglicis *Carlsruhe*, *Ettlingen*, *Favorite*, *Rothenfels*, *Baden* et alibi, ex quibus passim jam emigravit in dumeta. In dumetis Alsatiæ prope *Colmar* nuper vidit *D. Griesselich.*

Flor. Junio, Julio, Augusto. *Semina* Augusto matura. ♄

Fruticulus 3 - 4 pedalis, elegans, erectus,

ramosissimus. *Folia* alterna, petiolata, imparipinnata, 2-3 juga superiora ternata. *Foliola* integra, oblongo-lanceolata, margine subrevoluta, subtus incano-pilosa. *Stipulæ* lanceolatæ, menbranaceæ, superne pilosæ. *Flores* terminales, solitarii, pedunculati. *Petala* corollina obcordata, aurea, patentissima, calycem subsuperantia. *Receptaculum* villosum.

pag. 446. POTENTILLA *recta.*

Deleatur *Jacqu. Icon.* cit. ad P. canescentem pertinet.

Hab. Prope *Ihringen am Kaiserstuhl.* Circa *Wertheim* in arcis ruderatis. *t. Wibelio.*

pag. 447. post POTENTILLAM *rectam.*

775.* POTENTILLA *canescens* caule recto multifloro, foliis quinatis, foliolis oblongo-cuneiformibus profunde serratis, supra adpresso-pilosis subtus canescentibus tomentosis, petalis obcordatis calyce æqualibus. *Lehmann. Monogr. p.* 92. — *Nestl. Monogr. p.* 47. (*excl. Spreng. syn.*) — *Decand. Flor. Franc. VI. p.* 541. — *Besser Pr. Fl. Gall. Austr. utriusq.* I. *p.* 330.

P. *parviflora. Gaud.*

β. *adscendens* foliis quinatis adpresso-pilosis, ramis ternatis, foliolis oblongo-cuneatis profunde dentatis, caule adscendente. *Willd. Enum. Plant. p.* 554.

P. *inclinata. Willd. Sp. pl.* 2. *p.* 1102. — *Decand. Fl. Fr. n.* 3746. *Vill. Fl. Delph.* 3. *p.* 567.

P. *intermedia*. *Wahlenb. Fl. Carpat.* (*excl. Synon.*)

Icon. Jacqu. Fl. Austr. 4. *tab.* 383. (*sub P. recta.*)

Germ. Grauliches Fingerkraut.

Gall. Potentille blanchatre.

Hab. In Alsatia ad muros antiquos circa Argentoratum frequens, ubi eam post *Cl. Nestlerum* vidi. In locis apricis ad agrorum versuras inter *Ostheim et Rappolsweiler* nuper legit *D. Griesselich.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix ramosa, fibrosa, dura, extus fusco-nigricans. *Caules* plures, adscendentes, erecti, simpliciusculi, teretes, pedales, sesquipedales, superne ramosi, tomentosi, incani. *Folia* radicalia caulinaque superiora petiolata, quinata, summa sessilia, ternata. *Foliola* sessilia, oblongo-cuneiformia, profunde a basi fere ad apicem serrata, superne viridia, pilis incumbentibus adspersa, infra tomento densissimo adpresso, canescentia, margine pilis exsertis ciliata. *Stipulæ* ovato-lanceolatæ, integræ, interdum incisæ, subtus tomento-canescentes. *Flores* terminales, paniculato-corymbosi. *Pedicelli* filiformes. *Calyces* maxime pilosi, basi canescentes. *Corollæ* parvæ, luteæ. *Petala* quinque obcordata, longitudine calycis.

Nomen P. parviflorae placet. Corollae vix magnitudine P. vernae.

Nota. Planta in horto Carlsruhensi culta, 2-3 pedalis. Folia majora. Corollae item parvae.

Variat.

Variat. Caulibus erectis, adscendentibus, et basi subdeclinatis.

Planta cum P. argentea non confundenda.

pag. 448. post POTENTILLAM *argenteam*.

776. * POTENTILLA *aurea* caule adscendente, foliis radicalibus quinatis, foliolis oblongo-cuneiformibus, intermediis petiolatis, superne dentato-serratis subsericeis, margine sericeo-ciliatis, petalis obcordatis calyce fere duplo longioribus. *Lehmann. Monogr. p.* 116.

P. *aurea* foliis radicalibus quinatis, foliolis cuneiformibus ciliatis, apice quinque dentatis, caulinis ternatis subsesilibus, petalis obcordatis calyce majoribus, caule adscendente. *Willd. Sp. pl.* 2. *p.* 1105.

P. *aurea* foliis radicalibus quinatis serratis acuminatis, caulinis ternatis, caule declinato. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 712. — *Nestler. Monogr. p.* 57.

Fragaria caule reclinato, foliis quinis, serratis, oris sericeis. *Hall. hist. n.* 1122.

Quinquefolium alpinum splendens aureo flore. *Bauh. hist.* 2. *p.* 398.

Icon. Haller. l. c. tab. 22. (*bona.*) *Sturm. Deutschl. Flor. Fasc.* 17. (*bona.*)

Germ. Gold-Fingerkraut.

Gall. Potentille à fleurs dorées.

Hab. In Brisgoviæ montis *Feldberg* summo jugo, nuper lecta, et mihi benigne missa, ab amicissimo *Sales Bosch*, med. candidato.

In vicinia Principatus superioris in montosis subalpinis prope *St. Gallen* et alibi eam vidi 1818.

Caules digitales, palmares, flexuoso-adscendentes, interdum declinati, tenues, subsericei. *Folia radicalia* petiolata, quinata. *Foliola* sessilia, cuneiformia, 4-5 lineas longa, 3 lineas circiter lata, pallide viridia, reticulata, superne 5-7-9 serrata: serraturis, margineque sericeis. *Caulina* alterna, subsessilia, ternata, *foliolis* angustioribus, apice 3-4 serratis. *Stipulæ* ovato-lanceolatæ, integræ, margine sericeæ. *Calycis foliola*, margine sericea, Corolla breviora. *Corollæ Petala* obcordata, aurea, 2 lineas longa.

Ad rariores omnino Florae cives pertinet. Neutiquam confundenda, cum P. aurea Smith. Fl. Brit. 2. p. 549. Sow. Engl. Bot. tab. 561 quae ad varietatem β. Potentillae croceae. Lehmann. l. c. p. 111. pertinet.

776.** POTENTILLA *opaca* caule decumbente filiformi, foliis infimis septenatis quinatisque, foliis lanceolato-cuneiformibus profunde serratis utrinque prolixe-pilosis, petalis obcordatis calycem æquantibus. *Lehmann. Monogr. p.* 105. — *Nestl. Monogr. p.* 54. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 713. *Amœn. acad.* 4. *p.* 274. — *Jacqu. Collect.* 1. *p.* 33.

P. *opaca* foliis radicalibus septenatis quinatisque lineari-cuneiformibus dentatis, petalis retusis calycis longitudine, caulibus filiformibus decumbentibus hirtis. *Willd. Sp. pl.* 2. *p.* 1103. (*exluso Pollichii*

syn.) *Wibel. Fl. Werth. p.* 268. (*videtur.*)

Fragaria *rubens* foliis quinatis angustis, cuneiformibus et cuneiformiter serratis pilosis, caulibus filiformibus rubentibus. *Crantz. Austr. p.* 75. *n.* 7.

Fragaria caule suberecto, foliis quinis septenis serratis obtusis. *Hall. hist. n.* 1120.

Icon. *Jacqu. Ic. rar.* 1. *tab.* 91. — *Sturm. Deutscl. Fl. Fasc.* 17.

Germ. *Rothbraunes Fingerkraut.*

Gall. *Potentille opaque.*

Hab. In Palatinatu transrhenano in collibus sterilibus inter *Calstadt et Neustadt t. D. Kochio.* Prope *Wertheim* admuros prope molam suburbanam.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio, Augusto matura. ♃

Radix ramosa, dura, fusco-rubella. *Caules* digitales, semipedales, numerosi, decumbenti-adscendentes, teretes, filiformes, superne dichotomi, fusco-purpurei, sæpe rubentes, pilosi. *Folia radicalia* longe petiolata, septenata, quinataque. *Caulina* inferiora brevius petiolata, quinata, summa opposita, sessilia, ternata, simpliciaque. *Foliola* sessilia, cuneiformi-lanceolata, serrata, opaco-viridia, pilis mollibus patentibus prælongis utrinque instructa. *Stipulæ* binæ, oblongo-lanceolatæ, integræ, pilosæ. *Flores* terminales corymbosi. *Pedicelli* filiformes purpureo-rubentes, pilosi. *Corolla* parva, aurea. *Petala* quinque obcordata, basi macula fulva notata, calycem subæquantia.

Nota. Saepe confusa est cum P. verna, a qua tamen facile distinguitur habitu multo graciliori, colore omnium partium opaco, foliis radicalibus longissime petiolatis. Floribus multo minoribus Lehmann. l. c.

pag. 448. POTENTILLA *verna.*

Deleatur *var. β. incana*, quæ est P. *cinerea* et lege *Sowerby Engl. Bot. tab.* 37. *loco* 89. et adde *Icon. Sturm. Deutschl. Fl. Fasc.* 17. (*bona.*)

pag. 450. Deleantur *Nota et Observationes.* Potentilla scilicet illa foliis Fragariæ similibus sed minoribus, omnibus ternatis, utrinque argenteo-sericeis, corollis albis in Gallia meridionali et Hispania copiose a me, Ann. 1789 observata, in Horto Carlsruhensi culta, abhoc tempore sub P. *micrantha* descripta est.

pag. 450. post POTENTILLAM *vernam.*

777.* POTENTILLA *cinerea* caulibus decumbentibus, foliis radicalibus quinatis caulinis ternatis, foliolis cuneiformi-obovatis obtusis, serrato-crenatis, utrinque incanis villoso-sericeis, petalis obcordatis calyce longioribus.

P. *cinerea. Chaix ap. Vill. Flor. Delph.* 3. *p.* 567. — *Decand. Fl. Franc.* 6. *p.* 543. — *Nestl. Monogr. p.* 54. — *Pers. Synops. Pl.* 2. *p.* 55. — *Dierbach. Fl. Heidelb.* 2. *p.* 148.

P. *incana. Wetterauische Flora.* 2. *p.* 248.

Potentilla *collina. Wibel. Fl. Werth. p.* 267.

P. *opaca. Poll. Fl. Pal. n.* 498. (*excl. Syn.*)

P. *subacaulis. Lehmann. Monogr. p.* 120. *Willd. Sp. pl.* 2. *p.* 1111. (*excl. Synon. Villars. Gerard et Garid.*) *Wahlenb. Fl. Carpat. n.* 510. *Wulfen. ap. Jacqu. Coll.* 2. *p.* 145. — *Heller. Fl. Würzeb. Suppl. p.* 48.

Icon. Jacqu. Icon. rar. 3. *tab.* 491.

Germ. Aschgraues Fingerkraut.

Gall. Potentille cendrée.

Hab. In collibus sterilibus apricis. Retro *Durlach*, *Grötzingen;* inter *Schwetzingen et Mannheim* in sabulosis siccis. In Brisgoviæ pascuis excelsis *am Kaiserstuhl auf den Schellinger-Wiesen* cum *Globularia vulgari* abunde. Prope *Wertheim* ad colles circa molam suburbanam *t. Wibelio.* In Palatinatu transrhenano in siccissimis arenosis pascuis ac ericetis retro *Dürckheim et dem Holzhof. t. Pollichio.*

Flor. Junio, Julio. *Semin* Angusto matura. ♃

Radix lignosa, ramoso-fibrosa, fusco-nigricans. *Caules* ex radice numerosi, decumbenti-ascendentes, unciales, digitales, palmares, teretes, ramosi, pubescentes, uti tota planta cinereo-glaucescentes. *Folia radicalia* numerosa, longe petiolata, quinata, superiora ternata, summa simplicia, trifida. *Foliola* sessilia, cuneiformi-obovata, obtusa, serrato-crenulata, serraturis, 7-9 subæqualibus, supra glaucescente-viridia, subtus pilis adpressis, stellatis, glaucescente-cinerea, venulosa, 5-7 lineas longa, 3-4

lineas lata. *Stipulæ* lanceolatæ, pilosæ. *Flores* caulem terminantes, pedicellati. *Corolla* flava. *Petala* quinque, obcordata, foliolis calycinis duplo fere longiora, parum ultra duas lineas longa, duasque lineas lata.

Obs. Planta ex seminibus in Horto Carlsruhensi culta, constantissima permansit, hinc omnino peculiarem et a P. verna distinctam speciem sistit. Sub P. subacauli foliis ternatis dentatis utrinque tomentosis, saepe decumbente. Linn. Sp. pl. 1. p. 715. sine dubio non nostram plantam, sed magis P. velutinam Lehmann. Monogr. p. 170. P. subacaulem. Decand. Fl. Franc. n. 3749. (excl. syn. plurib.) comprehendebat, quae in Galloprovinciae montibus lapidosis crescit, et foliis semper ternatis, foliolis longioribus, uncialibus, apice obtuse dentatis. Floribus longius pedicellatis, 1-2 tantum, multo majoribus (Corolla maxima dicit Linnaeus) instructa est.

777. ** POTENTILLA *crocea* caule adscendente, foliis infimis quinatis, foliolis oblongo-cuneatis rotundato-obtusis subhirsutis, superne inciso-dentatis, dentibus obtusis, petalis obcordatis calyce duplo longioribus. *Lehmann. Monogr. p.* 111. — *Seringe Herb. port. Cent.* 2. *n.* 169. — *Hall. filius.*

P. *Salisburgensis* foliis hirsutis, radicalibus quinatis inciso-serratis obtusis, caulinis ternatis, caule adscendente debili compresso paucifloro, foliis calycinis subdentatis. *Hænke in Jacqu. Collect.* 2. *p.* 68.

P. *filiformis. Decand. Fl. Franc. VI. p.* 342. — *Vill. Fl. Delph.* 3. *p.* 564.

P. *heterophylla. Lapeyr. Fl. Pyren. p.* 289. — *Nestl. Monogr. p.* 56.

P. *verna. Wahlenb. Fl. Carpat. n.* 509.

P. *verna. var.* β. *Willd. Sp. pl.* 2. *p.* 1104. — *Pers. Synops. pl.* 2. *p.* 55.

β. P. *Sabauda. Poir. Encycl. bot. Suppl.* 4. *p.* 539. *Decand. Fl. Franc. VI. p.* 541.

P. *rubens. Pers. Synops. plant.* 2. *p.* 55.

P. *Juratensis. Seringe. Cent. pl. exsicc.*

P. aurea. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 549. (*excl. Hall. syn.*)

P. *verna. var.* β. *Nestl. Monogr. p.* 52. — *Wahlenb. Fl. Lapp. p.* 146.

P. *verna. var.* γ. *Willd. Sp. pl.* 2. *p.* 1124.

Fragaria *villosa. Crantz. Stirp. Austr.* 2. *p.* 75.

Fragaria. *Hall. hist. n.* 1119. *var.* β.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 561. (*sub P. aurea*) *bona.* — *Crantz. l. c. tab.* 1. *fig.* 2. (*minus bona.*)

Germ. Rothgelbblühendes Fingerkraut.

Gall. Potentille à fleurs rouge-jaunes.

Hab. In Principatus superioris vicinia in rupibus calcareis *am Sentis et Gamor* ubi eam vidi *Ann.* 1818. In Alsatiæ Vogesis *t. D. Nestlero et Mougeot;* et in monte Jurasso.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto. ♃

Affinis omnino P. *vernæ,* a qua differt: *Caulibus* simplicioribus adscendentibus, semipedali-

bus et longioribus, valde compressis. *Corollis* semper majoribus ex lutescente-croceis. *Petalis* sæpe basi macula saturatiore notatis. Demum loco natali alpino.

pag. 450. POTENTILLA *alba*.

Hab. Prope *Oftersheim*, circa *Schwetzingen* in sylvis. Circa *Wertheim* in sylvis passim cum *D. Wibelio* 1813 vidi.

pag. 451. post POTENTILLAM *albam*.

778.* POTENTILLA *caulescens* caule adscendente debili multifloro, foliis radicalibus quinatis, caulinis ternatis, foliolis obovatis subcuneatis superne conniventi-serratis margine pilosis, petalis obovato-cuneiformibus vix emarginatis calycem æquantibus. *Lehm. l. c. p.* 130.

P. *caulescens* foliis quinatis apice conniventi-serratis, caulibus multifloris erectis, receptaculis hirsutis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 114. — *Amœn. acad.* 4. *p.* 317. — *Nestl. Monogr. p.* 59.

P. *caulescens* foliis quinatis apice conniventi-serratis, caulibus multifloris decumbentibus, receptaculis hirsutis, petalis ovatis. *Willd. Sp. pl.* 2. *p.* 1106.

Fragaria foliis ovatis apice serratis, oris sericeis, pappo placentæ longissimo. *Hall. hist. n.* 1123.

Quinquefolium album majus. *Bauh. prodr.* 139. caulescens. *Bauh. pin.* 325.

Quinquefolium 2 minus albo flore. *Clus. hist.* 2. *p.* 105.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 220. — *Sturm. Deutsch. Fl. fasc. I.*

Germ. *Vielstieliges Fingerkraut.*

Gall. *Potentille ascendante.*

Hab. In vicinia Principatus superioris retro *dem Weisbad* prope *dem Wild-Kirchlein* in rupibus calcareis, post *Hallerum* vidi 1818. In Vogesis prope *Bussang.*

Flor. Junio. *Semina* Julio, Augusto matura. ♃

Radix multiceps, lignosa, tortuosa. *Caules* plures, adscendentes, teretes, digitales, palmares, et longiores filiformes, simplices, pilosi. *Folia* radicalia longe petiolata, quinata, caulina ternata, summa subsessilia. *Foliola* subcuneiformi-obovata, superne conniventi-serrata, utrinque læte viridia, margine albide pilosa. *Stipulæ* ovali-lanceolatæ, superiores sensim latiores. *Flores* terminales, pedunculati. *Pedunculi* subdivisi, cum *Calycibus* dense piloso-canescentes. *Corollæ* albæ. *Petala* quinque obovato-cuneiformia, angustata, subemarginata, longitudine calycis, vel sublongiora. *Filamenta* dense villosa. *Receptaculum* hirsutum albicans.

Nota. Ad rariores omnino Florae cives pertinet.

pag. 454. TORMENTILLA *erecta. Linn.*

T. *officinalis* caule erectiusculo ramoso, foliis sessilibus. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 552.

Potentilla *Tormentilla* caule adscendente dichotomo, foliis ternatis, caulinis sessilibus,

foliolis lanceolato-ovalibus inciso-serratis, pedicellis solitariis dichotomalibus lateralibusque, corollis subtetrapetalis, petalis obcordatis. *Lehm. Monogr. p.* 149. *Nestl. Monogr. p.* 65.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 863.

781.* TORMENTILLA *reptans* caule repente, foliis petiolatis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 716. *Hoffm. Fl. Germ. p.* 180. *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 567.

T. *reptans* caule porstrato simplici, foliis petiolatis. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 553.

Potentilla *nemoralis* caule prostrato filiformi, foliis quinatis ternatisque subpedatis, foliolis obovatis basi cuneatis superne inciso-serratis subtus adpresso-pilosis, pedicellis axillaribus solitariis elongatis, floribus subtetrapetalis, petalis obcordatis. *Lehm. l. c. p.* 147. — *Nestl. l. c. p.* 65.

Pentaphyllum reptans alatum, foliis profundius serratis. *Plot. Oxf. tab.* 9. *fig.* 5. (*mala.*)

Plots Tormentil. *Pet. H. Brit. tab.* 41. *fig.* 10. (*mala.*)

Icon. Lehm. l. c. tab. XIII. (*optima*) *Sow. Engl. Bot. tab.* 864.

Germ. Liegende Tormentill.

Gall. Tormentille couchée.

Hab. In umbrosis nemorosis ad sepes et agrorum margines. Circa *Carlsruhe* in sylva *Auacker am Kühlisfeld* ad marginalia syl-

vatica et alibi ad agrorum margines passim rarius.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septempri matura. ♃

Radix ramoso - fibrosa, extus fusca. *Caules* pedales, sesquipedales et longiores, prostrati, simpliciusculi, pubescentes, tenues, foliati. *Folia* longe petiolata, erecta, *inferiora* quinata, subpedata, *superiora* ternata: *Foliola* subsessilia, cuneiformi - obovata, superne inciso - serrata, exteriora multo minora, pallide viridia, subtus pilosa: pilis incumbentibus. *Stipulæ* lanceolatæ indivisæ, quandoque sublobatæ. *Pedunculi* oppositifolii, solitarii, capillares, foliis longiores, pilosi. *Calyx* pilosus. *Corolla* aurea. *Petala* quatuor, perraro quinque, obcordata, calyce longiora.

Nota. Planta omnino specie diversa a T. erectae Linn. varietate procumbenti multo frequentiori, a qua facile distinguitur foliis subpedatis, foliolorum forma, aliisque notis. Conf. Cl. Lehmanni Monogr. p. 148.

pag. 456. ante Geum.

CCXLIII.* DRYAS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 868.

Calyx monophyllus, octopartitus: laciniis patentibus, linearibus, obtusis, æqualibus, corolla paullo brevioribus. *Corolla Petala* octo, oblonga, emarginata, patentia, calyci inserta. *Germina* multa conferta, parva. *Styli* capillares, lateri germinis inserti. *Stigmata* simplicia.

Semina numerosa, subrotunda. *Stylis* longissimis lanigeris instructa.

Obs. *Calyx variat laciniis* 6-8-10. *Petala tot quot laciniæ calycis.*

781.* DRYAS *octopetala* octopetala, foliis simplicibus. *Linn. Sp. pl. p.* 717.

D. *octopetala* octopetala, foliis simplicibus serratis. *Smith. Fl. Brit. II. p.* 555.

Dryas floribus octopetalis, foliis ovatis, subtus albissimis. *Hall. hist. n.* 1133.

Geum *chamædrifolium* flore erecto octopetalo, fructu oblongo, aristis lanigeris. *Crantz. Austr. p.* 70.

Chamædris 3. s. montana. *Clus. hist.* 2. *p.* 351.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 451. *Oeder. Fl. Dan. tab.* 51.

Germ. Achtblättrige Dryade. Alpen-Dryade.

Gall. Dryade à huit pétales.

Hab. In vicinia Principatus superioris retro *St. Gallen*, in subalpinis alpinisque calcareis retro *dem Weisbad auf dem Gamor et Kasten*, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. *Fruticulus.*

Cauliculi e radice plures, lignosi diffusi, decumbentes, digitales, palmares et longiores,

ramosi, foliati. *Folia* alterna, petiolata, ovalia serrato-crenulata, firma, superne læte viridia, nitida, subtus nivea, tomentosa. *Flores* longe pedunculati solitarii octopetali, sat speciosi. *Petala* patentia, alba. *Calyx* octofidus, glanduloso-pilosus.

pag. 461. GEUM *montanum*.

Hab. In vicinia Principatus superioris retro *St. Gallen, auf dem Gamor et Kasten* in pascuis, ubi eam vidi 1818.

pag. 464. post COMARUM *palustre*.

CCXLV.* CALYCANTHUS.

Linn. Gen. plant. ed. Schreb. n. 870.

Calyx monophyllus urceolatus squamosus laciniatus laciniis coloratis, lanceolatis: superioribus sensim majoribus, petala mentientibus. *Corolla* nulla, præter calycina foliola petala mentientia. *Antheræ* oblongæ sulcatæ, filamentorum apice adnatæ. *Germina* plurima, desinentia in *Stylos* subulatos compressos longitudine staminum. *Stigmata* glandulosa. *Semina* plurima, caudata.

786.* CALYCANTHUS *floridus* laciniis calycinis interioribus lanceolatis. *Willd. Linn. Spl. pl.* 2. *p.* 1119.

C. *floridus* petalis interioribus longioribus. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 718.

Buttneria anemones flore. *Du Ham. arb.* 1. *p.* 114.

Basteria foliis ovatis oppositis, floribus lateralibus, caule fruticoso ramoso. *Mill. Dict.*

Beuteria petalis coriaceis oblongis, calycis foliolis reflexis. *Ehret. Pl. pict.*

Frutex corni foliis, floribus instar anemones stellatæ, petalis crassis rigidis colore sordide rubente, cortice aromatico. *Catesb. Carol.* 1. *p.* 46.

Icon. *Pfleger arb. et frut. Mill. l. c. tab.* 60. *Ehret. l. c. tab.* 13. *Catesby. l. c. tab.* 46. *Du Ham. l. c. tab.* 45.

Germ. *Gewürzstrauch. Carolinische Kelchblume.*

Gall. *Calycanthus de Caroline.*

Hab. In Carolina. Hospitatur fere in omnibus hortis circa *Carlsruhe* nec non in hortis rusticorum prope *Beiertheim*, *Mühlburg*, *Rintheim*, *Grötzingen*, in hortis anglicis *Carlsruhe*, *Schwetzingen*, *Weinheim*, *Heidelberg*, *Ettlingen*, *Favorite*, *Baden*, *Rothenfels*, *Lahr*, *Zell am Hammersbach* et alibi frequens.

Flor. Junio, Julio. ♄

Frutex 3-4-12 pedalis. *Rami* oppositi, patentes, teretes. *Folia* opposita, breviter petiolata, oblonga seu subrotundo-ovata, integra. *Flores* laterales, pedunculati, fusco-rubentes, maxime suaveolentes. *Stigmata* imperfecta, aut nulla. *Semina* apud nos nulla fert.

Introducta in Europa per Catesbaeum, in horto aulico Carlsruhensi Ann. 1770 per divum Carolum Friedericum, et in horto maxime mul-

tiplicata et evulgata, per Schweykertum et demum per meritissimum Hardiweg hortorum magni Ducis inspectorem.

Radix et cortex maxime camphoratus. Flores suavissime odorati.

Aqua ex radice et cortice destillata, maxime aromatica, camphorata, brevi tempore camphorae partem in fundo vasorum deponit. Cortex radicis caulium et ramorum maxime aromaticus, camphoratus, in febribus malignis, putridis, nervosis aliisque morbis, ubi camphora et cortex Chinae praescribuntur, egregium medicamentum, medicis non satis commendandum. Aqua destillata efficax.

Cortex in vasis vitreis bene obturatis in officinis pharmacevticis servandus. Vide C. C. Gmelin über den Einfluſs der Naturwissenschaft auf das gesammte Staatswohl. Carlsruhe bey Chr. Fr. Müller. 1809. pag. 331 — 337.

In horto Carlsruhensi adhuc hospitantur: Calycantus fertilis. Walter. s. C. glaucus. Willd. Enum. pl. h. Berol. p. 559. C. ferax. Michaux. fl. Amer. 1. p. 305 et C. praecox, ex Japonia; introductae sub divo Carolo Ludovico magno Duci Badensi, post Carolum Friedericum, magno horti, post longum bellum, restauratori.

CLASSIS XIII.

POLYANDRIA.

MONOGYNIA.

---

pag. 474. CHELIDONIUM *Glaucium*.

790.* CHELIDONIUM *corniculatum* pedunculis unifloris, foliis sessilibus pinnatifidis, caule hispido. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 724.

Glaucium *phœniceum* caule hispido, foliis caulinis pinnatifidis incisis, siliqua setosa. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 564.

Glaucium *phœniceum* caule hispido, siliquis cornutis, erectis. *Crantz. Austr. p.* 141.

Papaver corniculatum phœniceum hirsutum. *Bauh. pin.* 171.

Papaver corniculatum II. *Tabernæmont. p.* 967. *Icon.*

Icon. Curt. Fl. Lond. tab. 32. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1433. (*sub Glaucio phœniceo.*)

Germ. Rothblühendes Schœllkraut. Rother gehörnter Mohn.

Gall. Pavot rouge cornu.

Hab. In sabulosis aridis apricis circa *Eckenstein et Schwetzingen* rarius, ubi eam vidi *Ann.* 1817. In Palatinatu transrhenano

in

in arvis sabulosis sterilibus apricis *t. D. Kochio.*

Flor. Junio, Julio, Augusto. *Semina* Augusto, Septembri matura. ⊙

Radix fusiformi-cylindrica. *Caulis* pedalis et altior, teres, simpliciusculus, piloso-hispidus. *Folia* alterna; *radicalia* lyrato-pinnatifida; caulina pinnatifida, amplexicaulia, inciso-dentata, glauca, hispida. *Corollæ* petala quatuor, phœnicea, fugacia, mediocria. *Siliqua* prælonga, corniculata, setis adpressis hispida. *Semina* excavato-punctata.

Ad rariores omnino Florae cives pertinet.

Chelidonium hybridum pedunculis unifloris, foliis pinnatifidis linearibus, caule laevi siliquis trivalvibus. Linn Sp. pl 1. p. 724. seu Glaucium violaceum. Smith. Fl. Brit. 2. p. 564 Sow. Engl. Bot. tab. 201. frustra hucusque in terris badensibus quaesivi.

pag. 481. post NYMPHÆAM *luteam.*

796.* NYMPHÆA *minima* foliis cordatis integerrimis petiolis basi semiteretibus, superne ancipitibus, calyce petalis majore pentaphyllo, stigmate decemdentato. (*mihi.*)

N. *pumila* foliis oblongo-cordatis integerrimis punctatis subpubescentibus, calyce pentaphyllo petalis majore, stigmate lobato decemradiato. *Wahlenb. Fl. Lapp. p.* 151.

N. *lutea* β. *pumila. Timm. in Mag. für Nat. Meklenb.* 3. *p.* 256.

N. *lutea β. minima. Willd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1151.

Nuphar minima. *Sowerb. Engl. Bot.*

Icon. Sow. l. c. tab. 2292.

Germ. Kleine gelbe Seeblumen. Kleine gelbe Seenymphe.

Gall. Nenuphar jaune petite.

Hab. In Principatu Fürstenbergensi retro *Neustadt im Didisee* ubi vidi 1814. In monte *Feldberg im See* copiose *t. D. Spennero et A. Braunio.* In Alsatiæ monte *Ballon im schwarzen-See* legit nuper acutissimus *D. Griesselich.*

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Differt ab affini N. *lutea: Petiolis* basi semiteretibus, superne ancipitibus. *Foliis* minoribus. *Floribus* multo semper minoribus, magnitudine Trollii europæi. *Stigmate* decemradiato, margine decemdentato, multo minori.

pag. 483. TILIA *europœa.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 610.

pag. 485. TILIA *parviflora.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 1705.

pag. 487. TILIA *alba.*

T. *alba* foliis cordatis basi inæqualibus subtus albo-tomentosis, floribus nectario instructis. *Willd. Enum. pl. H. Berol. p.* 566.

T. *hungarica. Waldst. et Kit. Fl. Hung.*

T. *rotundifolia. Venten. in mem. de l'Instit. sc. phys. 4. p. 12.*

Icon. Jacqu. Hort. Schœnbr. 3. *tab.* 283. *Vent. l. c. tab.* 4. *Pfleger arb. et frut.*

Hab. In Hungaria, Vollinia, Gallicia (non in America.)

pag. 488. Cistus *Helianthemum.*

Varietas floribus pulchre plenis. Legit *Alexander Braun* ad montem *Kaiserstuhl* Brisgoviæ prope *Hohenlimburg. Ann.* 1819.

pag. 489. post Cistum *Helianthemum.*

800.* Cistus *piliferus* suffruticosus, stipulatus, erectiusculus incanus, foliis linearibus, subtus bisulcatis incanis, calycibus costatis hispidis, stipulis apice longe piliferis. *mihi.*

Germ. Haartragendes Cistenröslein.

Gall. Ciste poilu.

Hab. In collibus aridis asperis circa *Wertheim* ad Mœnum et *Würtzburg*, ubi cum amicissimo *D. Wibelio* vidi 1813.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♄

Suffrutex. Radix descendens, ramosa, fibrosa, tenuis, lignosa, extus nigra. *Cauliculi* basi decumbentes, erecti, tenues, teretes, villoso-incani, digitales, semipedales. *Folia* opposita, subpetiolata, linearia, obtusa, subtus bisulca, incana, villoso-pilosula, 5-7 lineas longa,

semilineam lata, patentia, firma. *Stipulæ* quaternæ, lineari-lanceolatæ, incanæ, apice longe piliferæ, erectæ. *Flores* terminales, laxe racemosi. *Racemi* subtriflori. *Calycina* foliola ovata, venoso-costata, hispido-villosula, membranacea. *Corolla* petala 5, subrotunda, obtusa, subemarginata, patentia, lutea, calyce longiora, 3-4 lineas longa. *Stamina* numerosa, flava.

Ad raras omnino et novas Florae cives pertinet.

Differt a C. *piloso Linn.* Statura multo minori. *Foliis* minoribus angustioribus. *Stipulis* apice longe piliferis. *Racemis* laxioribus, non multifloris sed trifloris. *Calycibus* non lævibus. *Corollis* non albis, sed semper luteis.

Plantulam frustra apud Floristas hucusque quaesivi. In Helvetia, Gallia, et Hispania eam non vidi.

pag. 491. post CISTUM *Oelandicum.*

801.* CISTUS *Fumana* suffruticosus, procumbens exstipulatus, foliis alternis linearibus margine scabris, pedunculis unifloris. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 740. — *Roth Fl. Germ.* 2. *p.* 584. — *Hoffm. Fl. Germ. p.* 185.

Cistus foliis duris, linearibus, confertis, petiolis unifloris, calycibus glabris. *Hall. Hist. n.* 1032.

Chamæcistus ericæ folio, luteus humilior. *Bauh. pin.* 466.

Chamæcistus 6 *Clus. hist.* 1. *p.* 75. *Icon.*

Helianthemum tenuifolium glabrum luteo flore,

per humum sparsum. *Joh. Bauh. hist.* 2. *pag.* 18. *Icon.*

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 252.

Germ. *Dünnes Cistenröslein.*

Gall. *Ciste Fumane.*

Hab. In Palatinatu Badensi prope *Schwetzingen an der Eisgrube* in sabulosis apricis sterilibus, ubi eam vidi 1808.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♄

Fruticulus subprocumbens. *Caulis* digitalis, palmaris, ramosus. *Rami* teretes, graciles, patentes, glabriusculi, læte virides, foliosi. *Folia* sparsa, alterna, erecto-patentia, lineari-subulata, semiunciam longa, lineam dimidiam vix lata, glabriuscula, glauco viridia, superiora tenuiora, et breviora, infima brevissima, fasciculata. *Flores* ex axillis foliorum superiorum, solitarii, pedunculati; *Pedunculi* solitarii uniflori, 4-5 lineas longi, filiformes, nutantes. *Calycina* foliola duo exteriora minuta, obtusa, tria interiora sulcata, ovata, acuta, conniventia. *Corolla* petala quinque, ovali-subrotunda, fugacia, lutea, patentia, calyce sublongiora. *Capsula* subrotunda, trilocularis, trivalvis, calyce tecta.

Nota. Ad rariores omnino Florae cives pertinet.

In variis hispaniae regionibus Cistum, quem in horto Madritensi sub C. Fumanae varietate erecta, vidi, qui differt a nostrate. Caulibus erectis pedalibus et longioribus, tenuioribus, ramosis, foliis ex axillis, imbricatis, confertis, lineari-setaceis, glauco-viridibus, brevioribus. Corollis multo minoribus. Speciem hanc omni jure separavit et sub C. ericoide. Cl. Cavanilles in Icon.

2. p. 56. tab. 172. evulgavit. Cl. Desfontaines sub varietate A. Cisti Fumanae descripsit in Flor. Atlant. 1. p. 414. tab. 105.

802.* Cistus *vinealis* suffruticosus, procumbens exstipulatus, foliis petiolatis oblongis obtusis, subtus incano tomentosis, floribus racemosis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1193. *Sprengel. Fl. Halens.*

C. *canus. Jacqu. Fl. Austr.*

C. *marifolius. Sow. Engl. Bot. Vol. VI.*

Cistus caulibus duris procumbentibus, foliis ellipticis hirsutis, inferne tomentosis, petiolis confertis unifloris, calycibus tomentosis. *Hall. Hist. n.* 1035.

Helianthemum alpinum, folio Pilosellæ minoris Fuchsii. *Raj. Syn.* 342.

Helianthemum serpylli folio incano, flore minore luteo inodoro. *Dill. Hort. Eltham.* 1. *tab.* 145. *fig.* 173.

Icon. Sprengel. l. c. tab. 5. (*optima.*) *Jacqu. l. c. tab.* 277. (*bona.*) *Sow. l. c. tab.* 396.

Germ. Weinbergs-Cistenröslein.

Gall. Ciste des vignes.

Hab. In collibus calcareis, calcareo-argillaceis asperis apricis, prope *Boxberg*, *Märgentheim*, *Sindolsheim* frequens, ubi eam vidi *Ann.* 1817.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio matura. *Suffrutex.*

Radix lignosa, dura, ramosa, fibrosa, extus fusco - nigricans. *Caules* ex radice plures, decumbentes, suffruticosi, ramosi, teretes, ciliato - villosi, canescentes. *Rami* erecti, digitales, palmares, et sublongiores. *Folia* opposita, subpetiolata, oblonga, obtusa, interdum acutiuscula, superne et præsertim ad marginem pilosula, subtus incano - tomentosa, semiunciam ad septem lineas longa, 1 - 2 lineas lata. *Flores* terminales, umbellato - racemosi. *Racemi* 2 - 3, rarius 4 flori. *Calyx* triphyllus, albide pilosus. *Corollæ Petala* ovali - subrotunda, integra, aurea, 2 lineas vix longa.

Nota. Apud Linnaeum sine dubio sub C. marifolio militabat. Cistus marifolius Cavan. Icon. 2. p. 34. tab. 147. quem in Castilia vidi, differt a nostra planta; Caulibus divaricatis, foliis duplo latioribus, ovatis, acutis, nunquam obtusis, racemis semper 7 - 9 floris.

POLYANDRIA DIGYNIA.

pag. 491. PÆONIA *officinalis*.

Obs. PAEONIAE Radices pro dolor saepe in pharmaciis non rite siccatas, mundatas et asservatas, mucore destructas, removi.

Paeonia Moutan. Sims. bot. Magaz. t. 1154. seu P. arborea. P. suffruticosa. Andr. bot. rep. tab. 373. t. 448. planta pulcherrima pretiosissima e China et Japonia in Europam introducta 1789 per Jos. Banks, sub divo Carolo Ludovico in Hortum Carlsruhensem Ann. 1811 introducta est.

pag. 499. post Aconitum *Napellus*.

806. * Aconitum *neomontanum* cuculli calcare adunco obtuso, labio lanceolato revoluto bifido, galea convexa, foliis nitidis digitato-quinquepartitis, laciniis lato-lanceolatis, brevissime dentatis, pedunculis glabris. *Willd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1236. *Kœlle Aconit.* 16.

A. *neomontanum* caule elongato, spica racemoso-ramosa, galea humili breviter rostrata, foliis palmato-quinquepartitis, segmentis profunde incisis latioribus. *Hoffm. Fl. Germ.* 187.

A. *Napellus. Jacqu. Fl. Austr.* 4. *p.* 42.

Aconitum Lycoctonum V. Neubergense. *Clus. hist. pl.* 2. *p.* 96.

Icon. Jacqu. l. c. tab. 381. *Stœrck. Libell. de Stramonio, Hyoscyamo et Aconito. Icon.* (*sub Aconito Napello.*) *Flor. Dan. tab.* 1698.

Germ. Neubergischer Eisenhuth.

Gall. Aconit de Neuberg.

Hab. In Principatu Fürstenbergensi in montosis sylvaticis calcareis prope *Donaueschingen am Hohenlupfen* et retro *Mœskirch* in montosis præruptis sylvaticis calcareis *am Donauthale* ubi eam vidi 1812. In ditione Basileensi in monte *Vogelberg*.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Planta speciosa. *Radix* fusiformis fibrosa, fusca. *Caulis* 4-5-9 pedalis, firmus, erectus, subangulatus, simpliciusculus, laxe foliosus. *Folia* alterna, longe petiolata, ampla, superne saturate viridia, subtus pallida, utrinque nuda, nitentia, profunde palmato-quinquepartita, segmentis latescentibus, profunde inciso-laciniatis: laciniis lato-lanceolatis, dentatis: dentibus brevioribus, acutis, latiusculis. *Flores* terminales, laxe racemoso-ramosi. *Pedunculi* uniflori. *Corollæ* saturate cœruleo-violaceæ. *Galea* fornicata, humilis, antrorsum breviter rostrata.

Nota. Amat aspera praerupta sylvatica montosa calcarea. Omnino pulcherrima speciosa. In horto botanico culta, 9-12 pedalis, constans.

Pharm. *Aconiti s. Napelli Herba.*

806. ** Aconitum *Cammarum* cuculli calcare adunco obtuso, labio lanceolato recto acute emarginato, galea conica elongata, foliis opacis quinquepartitis, laciniis oblongo-cuneiformibus trifidis dentatis. *Willd. Linn. Sp. pl. p.* 1235.

A. *Cammarum* floribus subpentagynis, foliorum laciniis cuneiformibus incisis acutis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 751. *Kœlle Aconit.* 17. *Jacqu. Fl. Austr.* 5. *p.* 11. *Hoffm. Fl. Germ.* 188.

A. *paniculatum. Lamarck. Encycl.* 1. *p.* 33. *Decand. Fl. Franc.* 4. *p.* 918.

Aconitum caule ramoso paniculato, petiolis multifloris, cassidis mucrone longo. *Hall. Helv. n.* 1198.

Aconitum cœruleo-purpureum flore maximo s. Napellus 4. *Bauh. Pin.* 183.

Aconitum Lycoctonum IX. Judenbergense. *Clus. hist.* 2. *p.* 97.

Icon. *Jacqu. l. c. tab.* 424.

Germ. *Langhelmiger Eisenhuth.*

Gall. *Aconit paniculé.*

Hab. In vicina Principatus superioris helvetia, in agro Abbatiscellensi retro *dem Weisbad* in asperis calcareis *am Gamor et Sentis* ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃

Radix fusiformis, fibrosa. *Caulis* 3-4 pedalis quandoque altior, erectus, teretiusculus, ramosus. *Rami* alterni, remotiusculi, patenti-erecti. *Folia* alterna, inferiora petiolata, ramea subsessilia, ampla, supra saturate viridia, inferne pallidiora, utrinque nuda, glabra, palmato-quinquepartita, segmentis latescentibus profunde inciso-laciniatis: laciniis cuneiformibus, trifidis, dentatis. *Flores* caulem ramosque terminantes, laxe paniculato-racemosi. *Pedunculi* uniflori. *Corollæ* magnæ, violaceo-cœruleæ. *Galea* elongata, conica, antrorsum longe rostrata. *Capsulæ* 3-5.

Nota. Variat omnino in alpinis et hortis pedicellis glabris et pubescentibus, capsulis 3-5 glabris perraro villosiusculis. Galea semper valde convexa, conica, antrorsum longe rostrata. Hic me judice omnino pertinet A. intermedium. A. paniculatum. A. rostratum et A. hebegynum. Decand. regn.

veg. syst. nat. I. p. 374-376. vix ac ne vix pro speciebus diversis habendae.

Pharm. *Aconiti s. Napelli Herba.*

Proprietates Aconiti Napelli Linn. habet.

Obs. Persaepe in officinis pharmacevticis Herbam Napelli non bene lectam, siccatam et asservatam, removi. In vasis vitreis bene obturatis servanda est.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

pag. 510. post Anemonem *Pulsatillam.*

813.* Anemone *pratensis* pedunculo involucrato, petalis apice reflexis, foliis bipinnatis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 760. — *Hoffm. Fl. Germ.* 190. — *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 604.

A. caule involucrato, flore pendulo limbo reflexo. *Crantz. Austr. p.* 123. *n.* 7.

Pulsatilla flore minore nigricante. *Bauh. Pin.* 177. *Helw. Puls.* 64. *tab.* 11.

Pulsatilla cœrulea minor. *Tabernæmont. p.* 81. (*Icon. bona.*)

Icon. *Oeder. Fl. Dan. tab.* 611. — *Schkuhr. bot. Handb. tab.* 150. *Stœrck. Libell. tab.* 1.

Germ. *Schwarze Küchenschelle.*

Gall. *Pulsatille noire.*

Hab. In pascuis graminosis aridis montis *Ballon* Alsatiæ, teste acutissimo *Baumanno.*

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio matura. ♃

Radix subfusiformis, ramosa, fibrosa. *Caules* e radice sæpius plures, digitales, et sublongiores, erecti, simplices, subnudi, striati, villosi. *Folia radicalia* petiolata, bipinnata, multifida: *foliolis* linearibus, angustis, acuminatis, villosis. *Involucrum* foliaceum, polyphyllum, villosum, ante anthesin florem involvens, sub anthesi flori approximatum, post florescentiam a fructu remotum. *Flos* terminalis, solitarius, semper nutans. *Corolla* petala 6-7 sordide ex violaceo-nigricantia, apice reflexa.

Ad rariores omnino Florae cives pertinet.

Pharm. PULSATILLÆ *nigricantis Herba. Extractum.*

Herba odoris vix ulli, saporis maxime acris, inhaerentis. Masticata fauces et linquam corrodit.

De efficacia in variis morbis, cumprimis oculorum, vide Ill. Stoerck Libell. de Pulsatilla nigricante.

In nostris regionibus Pulsatillae nigricanti substituunt Anemonem Pulsatillam minus acrem.

pag. 511. ANEMONE *alpina.*

Hab. In vicinia Principatus superioris retro *St. Gallen am Weisbad* in montibus *Gamor et Sentis*, ubi eam vidi 1818.

pag. 513. post ANEMONEM *hortensem.*

815.* ANEMONE *coronaria* foliis radicalibus ternato-decompositis, involucro folioso. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 790.

A. *coronaria* foliis radicalibus ternato-de-

compositis, dentibus mucronatis, involucro folioso, seminibus caudatis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1276.

Anemone tenuifolia simplici flore. *Bauh. pin.* 174. *n.* 2 - 12.

Anemone chalcedonica. *Tabernæmont. pag.* 75. *Icon.*

β. Floribus impletis.

Germ. Anemone. Gartenanemone.

Gall. Anemone de Levante.

Hab. In oriente. Hospitatur sub multis et elegantissimis varietatibus in hortis passim.

Flor. Aprili, Majo. *Semina* Junio, Julio matura. ♃

Vulgatissima in hortis, flore simplici semimpleto et impleto, rubro, violaceo, cœruleo, lutescente, luteo, flavo, viridi, purpureo, albido, varioque. Innumeris fere varietatibus ludit.

pag. 516. ANEMONE *nemorosa.*

Nota. Febres tertianae vernales saepe curantur ex epispastico parato ex foliis seu floribus recentibus hujus plantae contusis et brachio imposito. Si debito tempore supra cutem remanet, rubescit cutis et convexiusculus fit locus impositus ex affluentibus humoribus. Tum epispasticum removendum, alias adeo inflammatur cutis, ut post diem unum alterumve in vesicam elevetur, unde ulcus manans, dolorificum, tardissimae sanationis. Sed si opem ferant haec epispastica, debent ita dirigi, ut agant dum frigus febrile inceperit. Berg. Mat. med. p. 492.

pag. 516. post ANEMONEM *nemorosam*.

817.* ANEMONE *narcissiflora* floribus umbellatis involucratis, foliis radicalibus palmatis inciso - dentatis. *Willd. Sp. pl.* 2. *p.* 1283.

A. *narcissiflora* floribus umbellatis, seminibus depresso ovalibus nudis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 763. — *Hoffm. Fl. Germ.* 191

A. seminibus nudis rotundis planis, foliis septifidis imbricatis hirsutis, floribus umbellatis. *Hall. hist. n.* 1155.

Ranunculus montanus hirsutus albus altior — et humilior narcissi flore. *Bauh. pin.* 182. 183.

Icon. Jacqu. Fl. Austr. tab. 159.

Germ. Narcissenblütige Anemone.

Gall. Anemone à fleurs de Narcisse.

Hab. In Principatu Fürstenbergensi, prope *Engen* in valle *Griechenthal* in pratis colliculosis non infrequens, ubi eam legi 1807.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri matura. ♃

Radix ramosa, multiceps, nigra. *Folia* radicalia longe petiolata, ternata. *Foliola* incisa, profunde triloba, saturate viridia, dorso dilutiora, margine brevissime albide ciliata. *Caulis* palmaris, pedalis et altior, erectus, firmus, striato-angulatus, aphyllus, pilosulus, inferne sæpe ex viridi - fusco - rubellus, superne *Involucro* foliaceo tri - aut tetraphyllo, in lacinias lanceolatas acuminatas inciso, instructus. *Pedunculi* ter-

minales, in umbellam congesti, 3-5-9 et plures, erecti, striati, villosi, singuli uniflori, involucrum superantes. *Corollæ* petala 5-6-7, ovata, acutiuscula, plana, patentia, nivea, dorso stria purpurascente sæpe notata. *Antheræ* erectæ, flavæ. *Semina* obovata, compresso-plana, obtusa, mucronata, glabra, fuscescentia.

Nota. Pulchra omnino planta, in horto culta, constans.

pag. 518. CLEMATIS *Vitalba. Linn.*

β. *integrata* segmentis paucissimis dentatis integerrimisve. *Decand. Regn. Veg. Syst. nat.* 1. *p.* 139.

C. sylvestris latifolia foliis non incisis. *Tourn. Inst. p.* 293. *Mapp. Alsat. p.* 77.

C. *Flammula. Borkhausen Forstbotanik. p.* 337. (*omnino.*)

Clematis latifolia integra. *Joh. Bauh. hist.* 2. *p.* 125.

Clematis tertia. *Camerar. Epit. p.* 697. *Icon.*

Clematis s. Viorna vulgi Lobelii. *Besl. Hort. Eyst. æst. ord.* 6. *fol.* 5. *fig.* 3.

Vitis nigra. *Fuchs. hist. p.* 97. *Icon.*

Hab. Promiscue in sylvis rhenanis nec non in aliis inter *Heidelberg*, *Weinheim*, *Benzheim*, *Auerbach*, *Eberbach* et alibi in sylva *Odenwald* et in sylva nigra, ubi sæpius dumeta arboresque longe lateque scandit. *Floret et Semina* ut C. *Vitalba* maturat.

Minime pro peculiari specie habenda est. Mere differre videtur a C. *Vitalba* cum qua *Linnæus Hallerus* aliique combinaverunt. *Caulibus* crassioribus. (*Foliola* latiora ovata, cordata, sæpe integra, interdum incisa, crenataque.) *Panicula* laxiori, et breviori. *Corollæ et Semina* ut in C. *Vitalba*. *Stipulæ* in uno eodemque individuo, lineari-lanceolatæ et ovato-acuminatæ.

Minime cum C. Flammula confundenda, a qua differt: Caulibus ramisque multo crassioribus; Foliis Foliolisque semper multo majoribus. Floribus majoribus ex luteo-albidis, villosis non suave odoratis, albis.

pag. 519.

819.* CLEMATIS *Viticella* foliis compositis decompositisque: foliolis ovatis integerrimis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 765.

C. *Viticella* foliis compositis decompositisque, foliolis sublobatis integerrimis, petalis obovatis patentibus. *Willd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1288.

Clematis cœrulea vel purpurea repens. *Bauh. pin.* 300.

Clematis altera. *Clus. hist.* 1. *p.* 122. *Icon. Camerar. Epit.* 695.

Clematis peregrina cœrulea. *Tabernæmont. l. c. p.* 1271. *Icon.*

Icon. Pfleger. arb. et frut.

Germ. Italienische-Spanische-Waldrebe.

Gall. Clematite bleu.

Hab.

Hab. In Italia, Hispania. Hospitatur in hortis anglicis *Carlsruhe*, *Schwetzingen*, *Heidelberg*, *Rohrbach*, *Ettlingen*, *Favorite*, *Rothenfels*, *Baden*, *Lahr*, et alibi, ex quibus rarius in regiones adjacentes emigrat.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri Octobri matura. ♄

Frutex elegans cumprimis tempore inflorescentiæ. Longe lateque cooperit muros, domunculasque hortenses. *Foliola* infima cordata, media triloba, biloba; floralia ovata. *Pedunculi* solitarii elongati, uniflori. *Flores* patentes, tetrapetali, rarius quandoque quinquepetali, cœruleo - purpurascentes. *Petala* decidua, obtusissima, subdeltoidea, lateribus longe tenuiora. Variat floribus simplicibus, semiimpletis et impletis.

Verum hortorum ornamentum. Qualitates praecedentis speciei habet.

Vix ullibi in Germania spontanea. Hyemes fortiores aegre fert. Pulcherrima individua in regno Valentino et Murciano numerosissimis floribus superbientia, vidi.

819.** CLEMATIS *Flammula* foliis inferioribus pinnatis scandentibus laciniatis, summis simplicibus integerrimis lanceolatis. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 766.

C. *Flammula* caule scandente, foliis pinnatisectis, segmentis glabris integris trilobisque, orbiculatis ovalibus oblongis sublinearibusve, acutiusculis. *Decand. Regn. Veg. Syst. nat.* 1. *p.* 134.

C. caule scandente, foliis pinnatis trilobatis. *Hall. helv. n.* 1143.

C. foliis pinnatis: foliolis alternis, caulinis flexuosis scandentibus. *Ger. Fl. Gallopr. p.* 382.

Clematis s. Flammula scandens tenuifolia alba. *Bauh. hist.* 2. *p.* 127.

Clematis urens. I. II. *Tabernæmont. pag.* 1273. *Icones.*

Flammula. *Dod. Pempt.* 404. *Icon.*

Icon. *Pfleger arb. et frut.*

Germ. *Scharfe Waldrebe. Brennende Waldrebe. Wohlriechende Waldrebe.*

Gall. *Clematite odorante.*

Hab. In Galliæ meridionalis (et Rhætiæ?) sepibus. Hospitatur in hortis anglicis *Carlsruhe*, *Schwetzingen*, *Heidelberg*, *Baden* et alibi.

Flor. Augusto, Septembri. *Semina* Octobri, Novembri matura. ♄

Frutex elegans, scandens. *Rami* copiosi, tenues, tenaces. *Folia* inferiora pinnata, laciniata. *Foliola* ovali-oblonga, integra, subtriloba que, glabra, summa simplicia lanceolata, quandoque ovali-lanceolata, integra; *floralia* angusta, parva, linearia, obtusa. *Flores* axillares, terminalesque, racemoso-paniculati, numerosi, albi, mediocres, fragrantes, suaveolentes. *Petala* lanceolata, obtusa, venulosa.

Pulchra praesertim tempore inflorescentiae planta, in serum autumnum oculos oblectans. Flores apibus mel praebent.

Herba Clematidibus aliis Europaeanis mitior, sicca ab animalibus, aqua cocta ab hominibus ipsis

hinc inde innocue sumpta. Decand. l. c. Desfont. Arb. et Arbrisseaux. pag. 370.

Nota. Vix ullibi in Helvetia et in Germania spontanea est. Nostras hyemes aegre fert. Specimina spontanea in Gallia meridionali et in Hispania vidi. Individua ab amico in sylvaticis inter Weinheim et Darmstadt an der Bergstrafse lecta, sub C. Flammula mihi missa, ad varietatem β. C. Vitalbae pertinent.

819. *** Clematis *erecta* foliis pinnatis: foliolis ovato-lanceolatis, integerrimis, caule erecto, floribus pentapetalis tetrapetalisque. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 767. *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 596. *Hoffm. Fl. Germ. p.* 191.

Clematis caule erecto, foliis pinnatis, ovato-lanceolatis. *Hall. hist. n.* 1144.

Flammula. *Camerar. Epit. p.* 698. *Icon.* (*bona.*)

Flammula recta. *Bauh. pin.* 300.

Flamma Jovis. *Tabernæmont. p.* 1274. *Icon.* (*bona.*)

Icon. Jacqu. Flor. Austr. tab. 291. *Schkuhr. bot. Handb. tab.* 151.

Germ. Aufrechtstehendes Brennkraut.

Gall. Clematite d'roite.

Hab. Prope *Wertheim am Tænnig* in arenosis teste *D. Wibelio.*

Flor. Majo, Junio. *Semina* Septembri, Octobri matura. ♃

Radix ramosa, fibrosa. *Caules* e radice plures, erecti, 2-3-4 pedales, teretes, striati,

glabri, superne ramosi. *Folia* opposita, petiolata, pinnata: *foliolis* oppositis, ovato-lanceolatis, acutis, integerrimis, supra glabris, læte viridibus, subtus nervoso-reticulatis. *Flores* terminales, umbellati. *Umbellæ* subfastigiatæ. *Corollæ* 4-5 petalæ. *Petala* patentia, lineari-cuneiformia, obtusa, nervoso-venosa, alba.

Pharm. FLAMMULÆ JOVIS *Herba, Flores.*

Folia recentia masticata, fauces linquamque rodunt, et inflammant. Laudat ill. a Störck in libello de Flammula Jovis etc. folia externe in ulceribus sordidis, ichorosis, fungosis, cancrosis, hypersarcosi, carie ossium; interne in cephalaea, doloribus ossium nocturnis, lue venerea, scabie, melancholia.

pag. 520. ante THALICTRUM *majus.*

820.* THALICTRUM *foetidum* caule paniculato filiformi ramosissimo folioso. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 768.

Thalictrum foliis patulis pubescentibus trilobatis, floribus nutantibus, petalis subhirsutis. *Hall. helv. n.* 1140.

Thalictrum minimum fœtidissimum. *Bauh. Pin.* 337. *Prodr.* 147. *Joh. Bauh. hist.* 3. *p.* 488. *Moris. hist.* 325. *Pluk. Alm.* 337.

Icon. Pluken. l. c. tab. 65. *fig.* 4. *Moris. l. c. Sect.* 9. *tab.* 20. *fig.* 13.

Germ. Stinkende Alpenraute.

Gall. Pigamon fœtide.

Hab. In Brisgoviæ rupibus vallis *Hœllenthal,*

nec non in vicina Principatus superioris helvetia, retro *dem Weisbad* in rupibus asperis calcareis *auf dem Kasten, Sentis et Gamor*, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Caulis digitalis, subpedalis, erectus teres, ramoso-paniculatus, glabriusculus, cinerascente viridis, foliosus. *Folia* alterna, petiolata, parva, patula, 3-5 lobata, cinereo-viridia, subpubescentia. *Petioli* marginati. *Panicula* terminalis. *Flores* subnutantes, albide-lutescentes. *Stamina* 18-20-21. Odor plantæ quammaxime fœtidus, peculiaris.

pag. 520. THALICTRUM *majus*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 611.

Hab. In Principatu trans rhenum.

pag. 521. THALICTRUM *minus*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 11.

Hab. Porro in Brisgovia *am Kaiserstuhl* prope *Oberbergen et auf den Schellinger-Wiesen* frequens. Prope *Wertheim* ad montem *Kalmut*, ubi eam post D. *Wibelium* vidi.

Variat in uno eodemque loco caule glauco et non glauco.

Nota. Hinc **Thalictrum saxatile. Decand. Fl. Franc.** 5. p. 533. caule polline destituto, vix pro peculiari specie habendum est.

pag. 522. THALICTRUM *angustifolium. Linn.*

Thalictrum *galioides.* (*Nestler.*) caule tereti

subsulcato-stricto, radice repente, panicula stricta, floribus nutantibus, foliorum segmentis linearibus angustissimis integerrimis margine ravolutis, ultimo subsessili. *Decand. Regn. Veg. Syst. naturale Vol. I. p.* 180.

Thalictrum *angustifolium* β. *galioides. Decand. Flor. Franc.* 4. *p.* 877.

Radix repens.

Nota. Linnaeus omnino sub Th. angustifolio nostram plantam comprehendebat, ut optime ex definitione ejus et synonymis adjectis patet. Misi plantam Schrebero, qui eam pro vera Linnaei specie declaravit.

Planta in horto Carlsruhensi culta, constantissima.

Thalictrum angustifolium Jacqu. Hort. Vind. 3. tab. 43. differt a T. angustifolio Linn. Caule multo crassiori, non stricto. Foliis multoties majoribus. Foliolis multo latioribus. Panicula multo majori non stricta, sed ampla densa maxime multiflora.

822.* Thalictrum *Morisoni* radice fibrosa, caule sulcato erecto, panicula patenti-erecta, foliis bipinnatis, foliolis lineari-lanceolatis angustis integris, terminalibus lateralibusque nonnullis cuneiformi-lanceolatis profunde trifidis, rugulosis. *mihi.*

Thalictrum tertium. *Moris. hist pl.* 3. *p.* 324. *Species minor.*

Germ. Morisons-Wiesenraute.

Gall. *Pigamon de Mr. Morison.*

Hab. In ditione Basileensi in prato dumetoso humido prope *Arlesheim*, ubi vidi cum generoso *ab Andlau* 1810.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix ramoso-fibrosa. *Caulis* erectus, sulcatus, glaber, rubellus, fistulosus, crassitie calami mediocris, 3-4 pedalis, superne ramosus. *Rami* alterni oppositique, patenti-erecti, subflexuosi, tenues, paniculati, multiflori. *Folia* alterna, subsessilia, erecta, duplicato-pinnata. *Foliola* subsessilia, lineari-lanceolata, integra, terminalia lateraliaque nonnulla, cuneiformi-lanceolata, ad medium fere trifida, bifidaque, omnia angusta, unciam ad tredecim lineas longa, semilineam ad lineam lata, margine revoluta, venoso-rugosula, supra saturate viridia. *Stipulæ* membranaceæ, fuscæ. *Flores* in panicula erecto-patenti, numerosi. *Corolla* petala quatuor, ovata, concava, obtusa, pallide lutea, staminibus breviora. *Stamina* 16-19-29, pallide lutea. *Germina* quinque ad decem. *Semina* subovata.

Affine T. *flavo* seu *nigricanti Jacqu.* a quo differt: *Caule* graciliori. *Foliolis* duplo triplove angustioribus, magis rugulosis. *Panicula* minus densa.

Sub Th. angustifolio Jacquini ex horto quodam botanico mihi missum in horto Carlsruhensi cultum, hucusque constantissimum. Longe differt a Jacquini planta: Caule multo graciliori Foliolis non omnibus lineari-lanceolatis, angustioribus. Denominavi in Morisoni memoriam, qui primus, à Th. flavo Linn. distinxit: dum inquit l. c. p. 224. hujus datur minor species, foliis multo angusti-

oribus, pariter asperis rugosis trifidis et in multo minores mucrones desinentibus.

pag. 523. THALICTRUM *flavum*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 367.

Hab. Porro prope *Wertheim* ad ripas Mœni inter *Kreutzwertheim et Hasloch*, ubi eam post D. *Wibelium* vidi.

Folia bipinnata, rarius tripinnata.

pag. 526. THALICTRUM *aquilegifolium*.

Hab. Porro in Principatu Fürstenbergensi prope *Unadingen*. Prope *Wertheim* ad montem *Kalmut t. D. Wibelio*.

pag. 532. RANUNCULUS *Flammula*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 387.

pag. 535. RANUNCULUS *Lingua*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 100.

pag. 537. post RANUNCULUM *Ficariam*.

832.* RANUNCULUS *Thora* foliis reniformibus subtrilobis crenatis: caulino sessili, floralibus lanceolatis, caule subbifloro. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 775. — *Hoffm. Fl. Germ. p.* 194.

R. foliis duris, venosis, reniformibus, rotunde crenatis, convexitate retusa acute serrata, *Hall. hist. n.* 1178.

Aconitum pardalianches 1. seu Thora major. *Bauh. Pin.* 184.

Pthora valdensium. *Lob. Ic.* 604. *Clus. hist.* 1. *p.* 239.

Icon. Jacqu. Fl. Austr. tab. 442.

Germ. Thora-Hahnenfuſs.

Gall. Renoncule Thora.

Hab. In Vogesorum monte *Rocheberg* teste *Buch.*

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio matura. ♃

Caulis erectus, palmaris et longior, unifolius, bifoliusque, sæpe uniflor[illegible]s, interdum biflorus. *Folia* firma, glauca. *Calyx* reflexus, flavide coloratus. *Corolla* quinquepetala, aurea, splendens.

Planta recens in omnibus partibus maxime acris et venenata,

Nota. Ranunculus hybridus. Decand. minime pro peculiari specie, sed pro levidensi varietate R. Thorae habenda.

pag. 538. RANUNCULUS *auricomus. Linn.*

Nota. Varietas sic dicta apetala vix pro varietate declaranda est. Dum in R. auricomo Corollae petala primo vere saepe nulla, quandoque minutissima hinc duo tria imperfecta, aetate adultiora, quinque perfecta! vid. Fl. Bad.

Ranunculus cassubicus. Reichenb. pl. rar. Cent. II. t. 139. et passim aliarum floristarum a R. cassubico Linn. diversus est et ad levidensem varietatem R. auricomi pertinet.

R. cassubicus Linn. differt a R. auricomo et ejus varietatibus: Foliis radicalibus subrotundo-cordatis crenatis, (nec reni-

formibus crenatis incisis) multo majoribus, crassioribus, coriaceis, caulinis digitatis linearibus dentatis, (nec digitatis linearibus integris.) Verum R. cassubicum Linn. ante oculos habeo, dum id scribo.

pag. 543. post RANUNCULUM *platanifolium*.

836.* RANUNCULUS *montanus* foliis quinquelobis dentatis, caulino sessili digitato, laciniis lineari-lanceolatis integerrimis, caule unifloro. *Willd. Sp. pl.* 2. *p.* 1321.

R. *nivalis* foliis radicalibus quinquepartitis orbiculatim multifidis, caulinis palmatis integris sesilibus, caule unifloro. *Vill. Fl. Delph.* 3. *p.* 742.

R. uniflorus, foliis glabris reniformibus semiquinquelobis. *Hall. hist. n.* 1168.

R. minimus alpinis luteus. *Bauh. hist.* 3. *p.* 861. (*fig. interior.*)

Icon. Jacqu. Fl. Austr. tab. 325. (*sub. R. nivali.*)

Germ. Bergranunkel. Berghahnenfuſs.

Gall. Renoncule des montaignes.

Hab. In vicinia Principatus superioris, retro *St. Gallen*, prope *dem Weisbad*, *dem Gamor*, *Kasten et Sentis*, ubi eam vidi *Ann.* 1818. In Iurasso t. *Hallero.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri matura. ♃.

Radix horizontalis, longe fibrosa, sordide

albida. *Caulis* digitalis, palmaris, pedalis, erectus, solitarius, teres, subuniflorus. *Folia* radicalia petiolata, subhirsuta, quinqueloba, lobis superne latioribus incisis. *Petioli* ad basin vaginantes, membranacei, hirsuti. *Caulina* superiora alterna, sessilia, quinquepartita, lanceolata, suprema subtripartita. *Calyx* patens, foliola quinque, lanceolata, concava, corolla duplo fere breviora, intus flava, extus villosa. *Corollæ* petala quinque obovata, obtusa, subemarginata, lutea, ungue macula aurantiaca notata.

836.** RANUNCULUS *alpestris* foliis radicalibus subcordatis obtusis tripartitis, lobis trilobatis: caulino lanceolato integerrimo, caule subunifloro. *Linn. Sp. pl. p.* 778.

R. uniflorus, foliis lævibus semitrilobis, rotundo serratis, caulinis lingulatis. *Hall. hist. n.* 1167.

R. foliis subrotundis splendentibus, semitrifidis, petalis cordatis albis. *Crantz. Austr. p.* 113.

R. alpinus humilis albus folio subrotundo. *Sequ. Pl. Veron.* 1. *p.* 489. *tab.* 12. *fig.* 1.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 110.

Germ. *Alpen-Hahnenfuſs.*

Gall. *Rénoncule des Alpes.*

Hab. In iisdem cum præcedenti locis passim frequens.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃

Tota glabra. *Radix* oblonga, longe fibrosa, sordide albida. *Caulis* subsolitariis 2-3-5 uncialis, erectus, uniflorus, perraro subbiflorus, teretiusculus, sulcatus, folio ad medium instructus subsesili oblongo, obtuso, simplici, quandoque ternato. *Folia* radicalia petiolata, numerosa, profunde trilobata, subcordata, rotundata, lobis incisis obtusis, medio subtrifido. *Calycina* foliola ovata, obtusa, concava, pallide ex viridi - flavescentia, margine membranacea albida. *Corollæ* petala patentia, nivea, obcordata, ungue puncto fusco notata, calycem paulo superantia. *Semina* parva, ovato - subrotunda, glabra, mucronata.

836.*** RANUNCULUS *rutaefolius* foliis supradecompositis, caule simplicissimo unifolio unifloro, radice tuberosa. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 777. *Allion. Fl. Ped. n.* 1451.

R. caule unifloro, foliis imbricatis pinnatis, pinnis lobatis obtuse palmatis. *Hall. helv. n.* 1165.

R. rutaceo folio flore suave rubente. *Bauh. pin.* 181. *Moris. hist.* 2. *p.* 448. *S.* 4. *tab.* 31. *fig.* 54.

R. folio rutaceo. *Bauh. hist.* 3. *p.* 414.

Icon. Wulfen in Jacqu. Coll. 1. *tab.* 6. *Allion. l. c. tab.* 67. *fig.* 1.

Germ. Rautenblättriger Hahnenfuſs.

Gall. Renoncule à févilles de Rue.

Hab. In montibus *Ballon et Rotabac* Vogesi *t. Buch.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix fusiformis, recta, fibris funiformibus dependentibus munita, albida. *Caulis* spithameus et longior, erectus, simplex, teres, lævis, uniflorus. *Folia radicalia* petiolata, glabra, læte ex viridi-subglaucescentia, bipinnata, pinnis sessilibus, subcuneiformibus, multipartitis, imbricatis, lobis 3-5-fidis. *Caulina* 1-2 minora, radicalibus similia. *Flos* terminalis, majusculus, solitarius *Calyx* quinquephyllus, deciduus, ex viridi-rubellus. *Corolla* subocto ad novempetala. *Petala* obovata, integra, striata, primo extus rubella, tum alba, in basi macula obovata, aurantiaco-rubra, nectarifera prædita.

Ad rarissimas omnino Florae cives pertinet.

836**** Ranunculus *asiaticus* foliis ternatis biternatisque: foliolis trifidis incisis, caule inferne ramoso. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 777.

R. foliis tripartitis laciniatis, caule inferne ramoso, radice tuberosa. *Linn. Hort. Cliff.* 230.

Ranunculus grumosa radice ramosus. *Bauh. pin.* 181.

Ranunculus asiaticus polyclonos s. grumosa radice. *Clus. hist.* 1. *p.* 241.

Ranunculus Turcicus. *Tabernæmont. p.* 110. *Icon.*

Icon. Mill. Dict. tab. 216.

Germ. Garten-Ranunkel. Arunkel (*nostratibus.*)

Gall. *Renoncule des Jardins.*

Hab. In Asia et Mauritania. Hospitatur sub multis varietatibus in hortis.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Augusto matura. ♃

Corolla subglobosa, plus minusve impleta, nivea, rubra, sanguinea, phœnicea, miniata, flava, lutea, varia.

pag. 543. Ranunculus *hirsutus.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1504.

Hab. Circa *Wertheim* in sylva *Spessart* inter *Rohrbrunn et Esselbach* in lacustribus *t. D. Wibelio* qui in *Fl. Wertheimiensi* sub *R. Sardoo* adduxit.

pag. 547. Ranunculus *polyanthemos.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1700.

Variat Foliorum segmentis angustioribus et latioribus.

Nota. Ranunculus nemorosus. Decand. regn. veg. syst. nat. I. p. 280. minime pro peculiari specie a R. polyanthemo Linn. diversa, habenda est.

pag. 549. Ranunculus *lanuginosus.*

Hab. Circa *Wertheim* in sylvis prope *Reicholzheim et Gronau* post *D. Wibelium* vidi.

pag. 552. Ranunculus *parviflorus.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 120.

pag. 553. Ranunculus *hederaceus.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 2003.

pag. 554. RANUNCULUS *aquatilis*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 101.

pag. 561. ante HELLEBORUM *nigrum*.

850.* HELLEBORUS *hyemalis* flore folio insidente. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 783. *Hall. hist. n.* 1191. *Hoffm. Fl. Germ.* 1. *p.* 198.

Helleborus ranunculoides præcox tuberosus flore luteo. *Moris. hist.* 3. *p.* 459. *S.* 12. *tab.* 2. *fig.* 4.

Eranthis *hyemalis*. *Decand. regn. veg. syst. nat.*

Aconitum unifolium bulbosum. *Bauh. pin.* 183.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 202. *Blackw. tab.* 576.

Germ. *Winter-Christwurz.*

Gall. *Hellebore hyemale.*

Hab. In Alsatiæ Vogesis *t. Buch.*

Flor. Januario, Februario. *Semina* Aprili, Majo matura. ♃

Radix tuberosa multiceps. *Caules* ex radice numerosi, digitales, simplices, erecti, uniflori. *Flores* lutei, involucro insidentes.

Pharm. *ACONITI hyemalis Radix.*

Radix maxime drastica.

CLASSIS XIV.

DIDYNAMIA

ANGIOSPERMA.

---

pag. 570. post Erinum.

CCCI. * Linnaea. *Bacca* trilocularis sicca. *Cor.* campanulata. *Cal.* superus!

DIDYNAMIA

GYMNOSPERMA.

---

pag. 579. Teucrium *Scordium. Linn.*

Hab. Circa *Carlsruhe* in prato sylvatico humido *am Auacker*. Circa *Bruchsal et Ubstadt* in pratis aquaticis. Circa *Wertheim* in pratis humidioribus prope *Heubach. t. D. Wibelio.*

Nota. Herba in umbra siccata, in vitris bene obturatis servanda. Dum spartam visitatoris officinarum pharmacevticarum in magno Ducatu Badensi sub divo Carolo Friederico et Carolo Ludovico habui, saepissime Herbam Scordii non bene siccatam, totam nigram, corruptam, inodoram, ut caput mortuum, ex officinis removi. Saepe Scordii loco, herbam Scorodoniae ex T. Scorodonia Linn. et herbam Tertianariae ex

ex Scutellaria galericulata vidi et removi.

pag. 582. TEUCRIUM *montanum. Linn.*

Hab. Prope *Wertheim* ad montem *Kalmut* ubi post *D. Wibelium* vidi.

pag. 588. NEPETA *Cataria. Linn.*

Hab. Circa *Wertheim* in ruderatis prope *Kreutzwertheim*, *Hafsloch* et alibi frequens, *t. D. Wibelio.*

pag. 592. MENTHA *sylvestris. Linn.*

M. *sylvestris* spicis villosis subcontinuis, foliis dentato-serratis subtus præcipue tomentosis bracteis subulatis. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 609.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 686. *Sole Menth. tab.* 1. (*sub. M. villosa prima*) *et tab.* 2. (*sub M. villosa secunda.*)

β. Foliis oblongis subcordatis æqualiter serratis, subtus tomentoso-canis.

Mentha *nemorosa. Willd. Enum. p.* 607.

Hab. β. Promiscue cum M. *sylvestri* prope *Durlach*, *Carlsruhe*, *Mühlburg* et alibi.

β. Neutiquam pro peculiari specie declaranda a M. *sylvestri* diversa, quæ sæpe uno eodemque loco, foliis lanceolatis, ellipticis, oblongis, ovato-oblongis et subcordato-oblongis, subtus plus minusque tomentosis, incanisque, inæqualiter et æqualiter serratis, differt.

Mentha *rotundifolia Sole Menth.* 9. *tab.* 4.

non ad M. *rotundifoliam Linn.* sed ad varietatem foliis ellipticis latis obtusis M. *sylvestris Linn.* pertinet. *Conf. Smith. l. c.*

pag. 595. MENTHA *viridis. Linn.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 2424. *Sole Menth. tab.* 5.

pag. 596. MENTHA *rotundifolia. Linn.*

M. *rotundifolia* spicis subhirsutis interruptis, foliis ellipticis rugosis crenatis subtus villosis, bracteis lanceolatis. *Smith. l. c. p.* 611.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 446. *Sole l. c. tab.* 3. (*sub. M. sylvestri.*)

pag. 598. MENTHA *aquatica. Linn.*

Nota. Nostra semper verticillato-capitata, nunquam verticillata est, sic etiam M. hirsuta. Cl. Smith. in Fl. Brit. 2. p. 616. ad Mentham hirsutam, M. aquaticam Linn. sub varietate et M. sativam Linn. M. Piperitam Linn. et Mentham aquaticam verticillatam glabram rotundiore folio Dill. nec non M. verticillatam minimam, odore fragrantissimo citat. Mentha sativa Linn. non pro varietate M. hirsutae seu aquaticae, ob flores semper verticillatos, nunquam capitatos, habenda est. Sic omnes reliquae Menthae verticillatae, neutiquam pro varietatibus M. hirsutae et aquaticae habendae sunt.

pag. 600. post MENTHAM *aquaticam.*

874.* MENTHA *citrata* foliis ovatis petiolatis serratis glabris, capitulis retusis, staminibus corolla brevioribus. *Ehrh. Beitr.* 7. *p.* 150.

M. *citrata* spicis capitatis obtusissimis, foliis ovatis petiolatis serratis glabris, pedunculis calycibusque glaberrimis. *Willd. Enum. pl. H Berol. p.* 610. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 79.

M. *odorata* spicis capitatis obtusissimis, foliis petiolatis cordatis utrinque nudis, calyce pedicellisque undique glaberrimis. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 615. *Sole Menth.* 21.

M. *adspersa. Mœnch. Method.* 379.

Mentha rotundifolia rubra, aurantii odore. *Moris. hist.* 3. *p.* 369. *Sect.* 11. *tab.* 6. *fig.* 3. glabra.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1026. *Sole l. c. tab.* 9.

Germ. Citronen-Münze. Bergamot-Münze.

Gall. Menthe Bergamotte.

Hab. Cum M. *aquatica* circa *Dachsland et Gnielingen* in subaquosis udis passim rarius, nec non in Principatu superiori ad lacum Bodamicum, ubi eam vidi Ann. 1816.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

In omnibus sane partibus statura et habitu simillima M. *aquaticæ*, a qua mere differre videtur: Odore aurantiaco suavissimo, fere *Monardæ didymæ.* Staminibus corolla brevioribus.

Nota. Tetigi in Flora Badensi, sub varietate M. aquaticae, a qua vix specie diversa est. Folia plus minusve cordato-ovata, saepe ovata, acutiuscula et obtusa, glabra, inaequaliter serrata, plana, patentia, saepe rubedine superfusa, ut in M. aquatica Linnaei.

pag. 600. MENTHA *hirsuta. Linn.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 447. *Sole l. c. tab.* 10. 11. (*sub M. aquatica majori et minori.*)

pag. 601. post MENTHAM *hirsutam. Linn.*

875.* MENTHA *piperita* floribus capitatis, foliis ovatis serratis petiolatis, staminibus corolla brevioribus. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 805. *Linn. Mat. med. ed. Schreb.* 317.

M. *piperita* spicis obtusis inferne interruptis, foliis petiolatis subovatis glabriusculis, calyce basi glaberrimo. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 613.

α. Foliis ovato-lanceolatis, spicis elongatis. *Smith. l. c.*

M. piperita officinalis. *Sole Menth.* 15.

M. aquatica nigricans, fervido sapore. *Herb. Buddl.*

M. piperitis, *herba. Pharm. Lond.* secundum *Cl. Smith. l. c.*

Eales Pepper-mint seu M. piperata acuta. *Pet. H. Brit. tab.* 31. *fig.* 10.

β. Foliis ovatis, spicis abbreviatis, fere capitatis. *Smith. l. c.*

M. piperita vulgaris. *Sole Menth.* 19.

M. spicis brevioribus et habitioribus foliis menthæ fuscæ, sapore fervido Piperis. *Raii. Syn. ed.* 2. 124. *ed.* 3. 234. *tab.* 10. *fig.* 2. M. piperitis herba, Anglis

secundum *Raiium*, *Scherardum Linnæum* aliosque.

M. fervida nigricans, breviore folio et spica. *Herb. Scherard.*

M. piperata obtusa. *Petiv. Herb. Brit. tab.* 13. *fig.* 11.

Icon. α. *Sow. Engl. Bot. tab.* 687. *Sole l. c. tab.* 7. *Knigge de Mentha Piperitide. Icon bona.* β. *Sole l. c. tab.* 8.

Germ. *Pfeffermünze.*

Gall. *Menthe poivrée.*

Hab. In Angliæ aquosis. Colitur α et β copiose in hortis agrisque pharmacopæorum et passim aliorum.

Flor. Julio, Augusto, Septembri. *Semina* Septembri, Octobri matura. ♃

Radix ramosa, fibrosa, repens. *Caulis* 1-2-2½ pedalis, erectus, tetragonus, geniculatus, subhirtus, superne ramosus. *Folia* opposita, omnia petiolata, ovata, acutiuscula, acute serrata, supra glabriuscula, subtus hirsutiora et pallidiora, in α subangustiora, acutiora, in β latiora, breviora. *Spicæ* terminales, solitareæ, obtusiusculæ, inferne interruptæ, in α elongatæ, in β subcapitatæ, multo breviores. *Pedicelli* glabriusculi, vel superne subhirsuti. *Calyx* sulcatus, glanduloso-punctatus, basi glaberrimus, dentibus fusco-purpureis, ciliatis. *Corolla* violaceo-purpurea. *Stamina* corolla breviora, inclusa. *Stylus* filiformis, corolla longior, erectus.

Linnaeus sub M. piperita, minime varietatem M. hirsutae sed veram M. piperitam,

et quidem varietatem β ut ex allegato Raii synonymo patet, comprehendebat.

Pharm. MENTHÆ PIPERITÆ *Herba.*

Planta maxime fragrans, fervida, aromatica, in laevitate intestinorum etc. summo cum fructu propinatur vid. Knigge l. c. camphorata, inter omnes Menthae species fortissima; masticata, linguam et fauces valde calefacit, subsequenti sensu frigidiusculo. Apua destillata subcpalescens, fragrans, camphorata, calida. Oleum destillatum viride-lutescens sub aqua natans, odore forti Menthae piperitae, sapore acerrimo, fervidissimo. Secundum meas aliasque in permultis aegrotis institutas observationes, virtutes egregias discutientes, resolventes, incidentes, untisepticas, antispasmodicas, nervinas, stomachicas, roborantes et tonicas possidet. Hinc in spasticis affectibus, in morbis convulsivis, in hysteria, cardialgia, in febribus intermittentibus, cachexia, ad tumores frigidos discutiendos in indigestione a debilitate primarum viarum.

Obs. In pharmacopoeorum et aliorum passim hortis nec non in officinis pharmacevticis sub M. piperita persaepe M. viridem Linn, cujus vero folia semper sessilia, odor et sapor multo imbecillior est, observavi.

Herba seu melius folia, bene siccata, in vasis probe obturatis, in pharmacopaeis servanda sunt.

Quoad odorem et saporem inter varietatem α et β vix ulla differentia. Varietatem α et β seu veram M. piperitam Linnaei in horto proprio, Tubingae, Ann. 1782 et sequ. abundanter coluit, meritissimus et in me amicissimus Dr. Gmelin, medicus, chemicus, pharmacopoeus et botanicus instructissimus, qui ex ea, magna in quantitate, Oleum fragrantissimum optimumque eliciebat.

pag. 601. MENTHA *sativa. Linn.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 448.

γ. Caule altiore rubicundo floribus rubellis. (M. sativa rubra.)

Mentha *rubra* floribus verticillatis, foliis ovatis, caule erecto flexuoso, pedicellis calycibusque glaberrimis, dentibus hirsutis. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 520.

Icon. *γ. Sow. Engl. Bot. tab.* 1413. (*sub M. rubra.*) *Sole l. c. tab.* 24. (*sub M. sativa.*)

Hab. γ. In fossis aquaticis, ad stagna et paludes in rheni vicinia, circa *Dachsland, Gnielingen, Schreck, Linkenheim* et alibi passim cum M. *sativa.*

Linnaeus omnino ut facile ex Synonymis allatis patet, sub M. sativa M. rubram Smith. comprehendebat, a qua vix specie diversa est. Individua Caulibus saepe 3-4-5 pedalibus, decumbenti-erectis, totis rubris, foliisque rubris, lucidis, floribus rubellis et quandoque violaceo-coerulescentibus vidi post aquarum defluxum, in inundatis rhenanis. Menthae fere omnes post aquarum defluxum plus minusve rubentes, saepe ruberrimae.

Planta in hortum botanicum Carlsruhensem a me transplantata, altero jam anno, rubedinem exuebat. Odor fragrans, gratissimus ut in M. sativa.

pag. 602. MENTHA *gentilis. Linn.*

M. *gentilis* floribus verticillatis, foliis ovatis, caule ramosissimo patulo, calycibus basi pedicellisque glabris. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 621.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 2118. *Sole Menth.* 41. *tab.* 18. (*sub M. rubra.*) *tab.* 20. (*sub*

M. rivali α.) *et tab.* 19. (*sub. M. variegata*) *tab.* 15. (*sub. M. gentili.*)

β. Foliis subangustioribus, lanceolatis.

Mentha *gracilis* floribus verticillatis, foliis lanceolatis subsessilibus, caule ramosissimo erecto, calycibus basi pedicellisque glaberrimis. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 622.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 449. (*sub. M. gentili gracili.*) *Sole l. c. tab.* 16. (*sub M. gracili.*) *tab.* 17. (*sub M. pratensi.*)

Hab. β. Promiscue cum M. *gentili* prope *Dachsland* in agris humidiusculis.

Vix ac ne vix specie diversa a M. *gentili Linn.* *Folia* sæpe in uno eodem individuo lanceolata, ovali-lanceolata, subangustiora et latiora. Odor saltem in nostris individuis omnibus suavissimus Basilici et Melissæ officinalis. *Stamina* sæpissime corolla breviora ut in M. *gentili.*

pag. 605. MENTHA *arvensis. Linn.*

M. *arvensis* floribus verticillatis, foliis ovatis, caule ramosissimo, calycibus campanulatis undique hirsutis pilis horizontalibus. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 623.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 2119. (*M. arvensis*) *et tab.* 2120. (*M. agrestis*) *Sole l. c. tab.* 12 *et tab.* 13. (*sub. M. præcoci. et tab.* 14. (*sub M. agresti.*)

pag. 608. MENTHA *Pulegium. Linn.*

Icon. *Flor. Dan. tab.* 1755. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1026. *Sole l. c. tab.* 23.

pag. 612. LAMIUM *maculatum. Linn.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 2550. *Flor. Dan. tab.* 1649.

pag. 616. LAMIUM *amplexicaule.*

β. Lamium *intermedium* foliis inferioribus petiolatis orbiculato-cordatis inciso-crenatis, floralibus sessilibus amplexicaulibus reniformi-incisis. *Fries. novit. Fl. Suec.* 3.

Icon. Flor. Dan. tab. 1701.

Hab. β. in iisdem locis rarius. Retro *Mühlburg* in sabulosis *am Landgraben.*

Nota. Hic pertinet L. incisum Willd. L. hybridum. Vill. Fl. Delph. Decand. Fl. Franc. 3. p. 541.

pag. 618. GALEOBDOLON *luteum.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 787.

pag. 619. GALEOPSIS *Ladanum. Linn.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 884. *Flor. Dan. tab.* 1757.

pag. 620. GALEOPSIS *villosa.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 2353. *Flor. Dan. tab.* 1650. (*sub. ochroleuca.*)

pag. 623. GALEOPSIS *cannabina.*

Galeopsis *versicolor* caule hispido internodiis superne incrassatis, corolla calyce triplo longiore: galea ventricosa. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 630.

Icon. Curtis. Fl. Lond. Sow. Engl. Bot. tab. 667.

pag. 637. Marrubium *vulgare.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 410.

Hab. Porro inter *Carlsruhe et Beiertheim* prope *Bulach*, in sterilibus sabulosis *am Hardthof*, prope *Schwetzingen*, *Waghäusel*, *Mannheim* et alibi passim abunde.

Obs. Saepe herbam apud nos vulgatissimam, conspurcatam, non rite lectam siccatam et asservatam, ex pharmaciis removi. Herba mundata, in umbra siccata, in vasis bene obturatis servanda est. Saepe in officinis pharmacevticis loco Herbae Marrubii albi, longe aliam: Stachydem germanicam nec non Ballotam nigram observavi et removi.

pag. 639. post Leonurum *Cardiacam.*

903.* Leonurus *Marrubiastrum* foliis ovatis lanceolatisque serratis, calycibus sessilibus spinosis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 817 *Hoffm. Fl. Germ.* 211. *Roth Fl. Germ.* 2. *p.* 3.

Sideritis foliis ovatis lanceolatis inciso-serratis. *Linn. Hort. Cliff.* 215.

Marrubiastrum foliis Cardiacæ. *Bocc. Mus.* 2. *p.* 120. *t.* 98.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 405.

Germ. *Andornartiger Wolfstrapp.*

Gall. *Agripaume faux marrube.*

Hab. In Alsatia circa *Colmar* ad viam publicam prope *Ostheim* non infrequens, ubi nuper legit *D. Griesselich.*

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Radix ramosa, fibrosa. *Caulis* pipedalis, erectus, tetragonus, simpliciusculus, quandoque ramosus, subtomentosus, incanus. *Folia* opposita, petiolata, inferiora ovata, superiora lanceolata, omnia serrata, pallide viridia, subtus subincana. *Flores* verticillati. *Verticilli*, densi, multiflori, sessiles. *Bracteæ* sub singulo verticillo setaceæ, rigidæ, pungentes. *Corollæ* calyce vix longiores, albidæ. *Galea* integra. *Antheræ* nudiusculæ.

Ad rariores Florae cives pertinet.

Flores apibus mel concedunt.

pag. 644. THYMUS *Serpyllum*. Deleatur *var. IV*. quæ omnino peculiarem speciem format.

906* THYMUS *citriodorus* caule erectiusculo, floribus verticillatis, foliis ovatis planis basi subciliatis. *mihi*.

Serpillum foliis citri odore. *Bauh. hist.* 3. *p.* 270. *Mapp. Fl. Als. p.* 286.

Serpillum citratum. *Tabernæmont. Kräuterb. p.* 747. (*Icon bona.*)

Germ. Citronen-Thymian. Citronen-Quendel.

Gall. Serpolet à l'odeur de Citrone.

Hab. Circa *Carlsruhe* in sabulosis *im Hardtwald*, ad sylvarum marginalia versus *dem Kühlisfeld*. In collibus calcareo-argillaceis siccissimis retro *dem Thurnberg*, *et auf dem St. Michelsberg* prope *Bruchsal*, et alibi passim. In Alsatia ad viarum margi-

nalia excavata versus *St. Ottilien* post *Mappum* eam vidi. In monte *Dornach* t. *Joh. Bauhino*.

Flor. Julio, Augusto, Septembri. *Semina* Septembri, Octobri matura. ♄

Differt a *Thymo Serpyllo*. *Caulibus* erectis, 1-2-3 pedalibus, ramisque erectis. *Foliis* majoribus ovatis acutiusculis, glabriusculis ad basin subciliatis. *Floribus* in verticillis semper remotioribus, albidis, albide-purpurascentibus. Odore longe alio, suavissimo, Citri.

Planta per plures annos in horto botanico ex seminibus culta, ibi constantissima, odoratissima, pro condimento omnino accepta. In collibus praeruptis et in montosis calcareis ad viarum latera excavata magis propaganda. Herba in vitris obturatis servanda, gratissima et efficax in balneis aromaticis.

pag. 648. post Thymum *Acinos*.

908.* Thymus *alpinus* verticillis sexfloris, foliis obtusiusculis concavis subserratis. *Linn. Sp. pl. p.* 826.

T. *alpinus* verticillis sexfloris, foliis subrotundis obtusiusculis concavis serratis, corollis inflatis. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 142.

Clinopodium foliis ovatis acutis serratis, flore folio majori. *Hall. hist. n.* 238.

Clinopodium montanum. *Bauh. pin.* 225. *Bocc. Mus.* 2. *p.* 50. *tab.* 45.

Acini pulchra species. *Bauh. hist.* 3. *p.* 620.

Icon. Jacqu. Fl. Austr. tab. 97.

Germ. Alpen-Thymian.

Gall. *Thyme des alpes.*

Hab. In Principatu superiori retro *Mœskirch im Donauthal* in montosis rupestribus calcareis *ad Werrewag*, nec non in vicina helvetia prope *Weisbad am Wildkirchlein* et alibi, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃

Radix fibrosa, fusca. *Caules* ex radice plures, semipedales, sæpe ad basin ramosissimi, adscendentes, tetragoni, villosi, fusco-purpurascentes. *Folia* opposita, petiolata, subovata, basi attenuata, acuta vel obtusa, margine subvillosa, supra medium obsolete denticulata. *Flores* verticillati, breviter pedunculati, infimi utrinque solitarii, bini, superiores terni, foliis sublongiores. *Bracteæ* minutæ. *Calyx* incurvatus, striatus, villosus, superne fusco-purpurascens, intus villis albis obductus fauce conniventibus. *Corollæ* violaceæ, tubo externe villoso calycem superante. *Semina* oblongo ovata.

Obs. Planta in horto culta constans.

pag. 652. MELISSA *Calamintha. Linn.*

Thymus *Calamintha* verticillis pedunculatis multifloris dichotomis, foliis subserratis, villis calycinis inclusis. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 641.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1676.

Nota. Saepe in officinis pharmacevticis sub Herba Calaminthae, herbam corruptam Clinopodii vulgaris vidi. Herba siccata, in vitris bene obturatis servanda, omnino aromatica, efficax.

pag. 653. MELISSA *Nepeta. Linn.*

Thymus *Nepeta* verticillis pedunculatis multifloris dichotomis folio longioribus, foliis serratis, villis calycinis prominentibus. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 642.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1414.

Nota. Persaepe tota corrupta, inodora, in officinis pharmacevticis est. Planta efficax, in vasis vitreis obturatis servanda.

pag. 659. post SCUTELLARIAM *galericulatam.*

915.* SCUTELLARIA *hastifolia* foliis integerrimis inferioribus hastatis superioribus sagittatis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 835. *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 37. *Hoffm. Fl. Germ.* 1. *p.* 213. *Spreng. Fl. Hal. p.* 175.

Scutellaria folio non serrato. *Buxb. Fl. Hal. p.* 299. *Rupp. Fl. Jen. p.* 223. *Rivin. Monop. tab.* 77.

Cassida hastifolia. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *n.* 742.

Germ. *Spiesblättriges Helmkraut.*

Gall. *Scutellaire à fêvilles en Sponton.*

Hab. Inter *Dachsland et Gnielingen* cum præcedenti passim rarius, nec non in palatinatu trans rhenum in pascuis aquosis inter *Weissenheim et Laubenheim t. D. Kochio.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃

Maxime affinis præcedenti specie, a qua differt Foliis integris hastatis.

Nota. Planta in horto botanico, per plures annos culta, mutationem non passa est.

pag. 660. SCUTELLARIA *minor*.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 524.

Hab. Porro in humidis turfosis montosis, prope *Sasbachwalden* versus *dem Brigittenberg* nec non *auf den Hornisgründen am Mummelsee*, ubi eam vidi 1823.

DIDYNAMIA ANGIOSPERMA.

pag. 671. EUPHRASIA *officinalis. Linn.*

β. Foliis subrotundis, floribus in summa planta congestis flavis majoribus. *Hall. helv. n.* 303. β.

γ. Floribus minoribus albis, purpureis et lutescentibus. *Hall. l. c.* γ.

δ. Floribus minoribus, barba tota flava, galea purpurea aut flava. *Hall. l. c.*

E. *minima. Scleich. Decand. Fl. Franc.* 3. *p.* 373.

E. officinalis β. *Lamarck. Encycl.* 2. *p.* 400.

E. lutea alpina minima subrotundo folio nigricante. *Boccon. Mus. di piant. p.* 64. *tab.* 60.

E. Helveticorum parva luteis floribus. *Scheuchz. It. alp.* 1. *p.* 36.

Bartsia humilis. *Lapeyr. Fl. Pyren. p.* 344. (*omnino.*)

λ. Foliis angustioribus, profundius argute setaceo-dentatis. *Hall. l. c.* δ.

E. *tricuspidata. Allion. Flor. Pedemont. n.* 214. (*excl. Linnæi synonymo.*)

E. tenuissime dissecto angusto folio. *Boccone l. c. p.* 54. *tab.* 60.

Hab. β. in subalpinis alpinisque pascuis humidis γ. in pascuis pratisque siccis et humidioribus passim δ. in pascuis subalpinis alpinisque montis *Bœlchen et Feldberg*; in vicina helvetia retro *dem Weisbad auf dem Gamor*, *Kasten et Sentis* nec non in Jurasso cum varietate λ. ubi eas vidi 1814 et sequ. ☉

Nota. Planta pro diverso loco natali demissiori, aquoso, sicco, montoso, subalpino et alpino maxime variabilis.

Euphrasia alpina caule humillimo foliis ovatis argute dentatis: supremis majoribus sublaciniatis, labii inferioris lobis emarginatis, (floribus majoribus totis purpureo-coeruleis.) Lamarck. Encycl. 2. p. 400. Illustrat. tab. 618. fig. 2. minime pro peculiari specie ab E. officinali diversa habenda est. Euphrasia Salisburgensis foliis lanceolatis setaceo-dentatis, laciniis labii corollae inferioris emarginatis. Willd. Sp. pl. 3. p. 193. Hoppé Taschenb. 1794. p. 190. ad levidensem omnino varietatem E. officinalis pertinet, quae in subalpinis aliisque locis foliis oppositis et subalternis, subrotundis, ovatis, ovato-lanceolatis et lanceolatis, semper acute dentatis: dentibus plus minusve argutis aristatis obvenit. E. alpina et E. Salisburgensis a Cl. Decandolle, Lapeyrouse aliisque passim botanicis, tanquam synonyma allegata, sunt diversae varietates.

Obs.

Obs. Prostant omnino varietates inter E. officinalem, alpinam, Salisburgensem et varietatem β. γ. δ. λ. Hinc secundum botanices principia, non pro diversis speciebus habendae sunt.

Nullibi copiosiores varietates E. officinalis, quam in alpinis helveticis in Jurasso, alpibus Sentis, Gamor, Rigi, Pilato, Mont-Blanc nec non in pyrenaeis galliae et hispaniae vidi.

pag. 675. MELAMPYRUM *cristatum.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 41.

pag. 676. MELAMPYRUM *arvense.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 58.

pag. 679. MELAMPYRUM *pratense.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 113.

pag. 680. MELAMPYRUM *sylvaticum.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 804.

pag. 687. post. PEDICULAREM *sylvaticam.*

935.* PEDICULARIS *foliosa* caule simplici, foliis caulinis profunde pinnatifidis, pinnis lanceolatis acuminatis pinnatifidis, dentatis, spica foliosa, calycibus quinquedentatis, dente superiore maximo, corollæ galea obtusissima. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 211.

P. *foliosa* caule simplici, spica foliosa, corollis galea obtusissima integra, calycibus quinquedentatis. *Linn. Mant.* 86. — *Gouan. Illustr.* 37. — *Allion. Fl. Ped. n.* 230.

P. spica foliosa. *Hall. hist. n.* 317. *tab.* 9. *fig.* 3.

P. filicis folio alpina major. *Bauh. pin.* 163.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 139.

Germ. *Blättervolles Läusekraut.*

Gall. *Pediculaire à épi fêvillé.*

Hab. In vicinia Principatus superioris retro *St. Gallen*, prope *dem Weisbad* in pascuis subalpinis alpinisque *auf dem Kasten, Gamor et Sentis*, ubi eam vidi Ann. 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri matura. ♃

Radix teres, subramosa, fibrosa, pallide fusca. *Caulis* erectus, simplex, pedalis et altior, teres, glabriusculus. *Folia* radicalia longe petiolata, subbina, subpipinnata, *pinnulis* basi confluentibus. *Caulina* alterna. *Floralia* pinnata, *summa* pinnatifida longiora. *Spica* speciosa, densa. *Calyx* pentagonus, ventricosus, angulis hirsutis. *Corolla* uncialis, ochroleuca. *Galea* oblonga, obtusa, integra, extus hirsuta. *Filamenta* superne hirsuta. *Semina* angulata.

935. ** PEDICULARIS *verticillata* caule simplici, foliis caulinis pinnatifidis quaternis, pinnis oblongis obtusis dentatis, spica capitata, calycibus hirsutis quinquedentatis, corollæ galea obtusissima. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 214.

P. *verticillata* caule simplici, foliis quaternis. *Sp. pl. p.* 846.

P. foliis pinnatis quaternis, floribus spicatis. *Hall. hist. n.* 318. *tab.* 9. *fig.* 1.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 206.

Germ. *Vierblättriges Läusekraut.*

Gall. *Pediculaire verticillé.*

Hab. In iisdem cum præcedenti regionibus in pascuis humidis, ubi eam vidi 1818. ♃

Radix longe fibrosa, fibræ subfusiformes. *Caules* ex radice plures, unciales, digitales, palmares et altiores, erecti, simplices, subangulati. *Folia* petiolata, pinnata, glabriuscula, *Radicalia* plura, *Caulina* quaterna, terna, opposita, suprema subsessilia. *Foliola* sessilia, alterna oppositave, distincta, vel confluentia, oblonga, vel subrotunda, parva, inæqualiter et acute serrata, viridia. *Spica* densa, constans floribus axillaribus brevissime pedunculatis, foliisque sessilibus simplicibus, dentatis, parvis. *Calyx* subrotundo-ovatus, inflatus, pellucidus, albidus, decemangulus, membranaceus, angulis virentibus pilisque violaceis longis præditus. *Corollæ* purpurascentes. *Galea* erecta, compressa.

935.*** Pedicularis *flammea* caule simplici, foliis pinnatis, pinnis imbricatis ovatis obtusis duplicato-dentatis, calycibus quinquedentatis, corollæ galea obtusa. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 215.

P. *flammea* caule simplici, foliis pinnatis retro imbricatis. *Linn. Sp. pl. p.* 846. — *Fl. Lapp.* 244. *tab.* 4. *fig.* 2. *Jacqu. Collect.* 2. *p.* 70.

P. caule simplici, foliis pinnatis, pinnis dentatis, denticulis retroversis. *Hall. hist. n.* 315. *tab.* 8. *fig.* 3.

Germ. *Feuerfarbenes Läusekraut.*

Gall. *Pediculaire tachée de feu.*

Hab. In vicinia Principatus superioris retro *dem Weisbad* ad montem *Gamor et Sentis* passim, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃

Radix subfusiformis, subramosa, longe fibrosa, albide-rubella. *Caulis* simplex, erectus, subtortuosus, 3-6 uncias longus, fistulosus, teres, striatus, glabriusculus, basi bulbosus et squamis auctus. *Folia* radicalia numerosa, petiolata, pinnata: *pinnis* alternis oppositisve, retroversis, incumbentibus, ovatis, obtusis, margine crenatis aut subserrulatis, læte viridia, dorso pallidiora. *Caulina* alterna, erecta, sensim breviora, radicalibus similia. *Spica* terminalis, erecta, ovato-oblonga, obtusa. *Flores* basi *bractea* lanceolato-oblonga, obtusa, crenata hirsuta, suffulti. *Calyx* tubulosus, oblongus, breviter quinquefidus, hirsutus, striis purpurascentibus pictus. *Corolla* speciosa, citrina aut flavo-fulva. *Tubus* albus, longitudine calycis, cylindricus, erectus. *Galea* obtusa, nigro-purpurascens.

pag. 693. ANTIRRHINUM *arvense.*

940.* ANTIRRHINUM *alpinum* foliis quaternis lineari-lanceolatis glaucis, caule diffuso, floribus racemosis calcare recto. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 856.

A. caule procumbente rariter spicato, foliis verticillatis. *Hall. hist. n.* 338.

Linaria cœrulea repens. *Bauh. pin. p.* 213.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 58.

Germ. *Alpen-Löwenmaul.*

Gall. *Mouflier des alpes.*

Hab. In vicinia Principatus superioris retro *dem Weisbad* in alpinis inter saxa calcarea mobilia ad rivulos *am Gamor et Sentis*, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri matura. ♂

Planta florens pulcherrima! *Cauliculi* tenues, digitales, palmares, et longiores, ramosi, decumbentes. *Folia* remotiuscule verticillata, quaterna, interdum quina, ternaque, lineari-lanceolata, quandoque ovali-elliptica, glauca. *Flores* terminales, spicato-racemosi, pulcherrimi, speciosi, violacei, purpurei, rictu concolori, aut aureo. *Calcar* prælongum, incurvum.

Variat: Galea alba, lineis purpureis striata, apice miniata.

940.** ANTIRRHINUM *genistaefolium*

foliis lanceolatis acuminatis, panicula virgata, flexuosa. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 858. *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 63.

A. foliis linearibus adscendentibus confertim spicatis, calcare flore longiori. *Hall. helv. n.* 337.

Linaria genistæ folio glauco flore luteo. *Herm. Parad. app.* 9. *Dill. hort. Elth.* 202.

Linaria pannonica. *Clus. hist.* 1. *p.* 321.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 244.

Germ. *Günsterblättriges Löwenmaul.*

Gall. *Mouflier à fêvilles de genet.*

Hab. In Vogesis, Alsatiæ montosis,

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Caules ex radice plures, erectiusculi, 3 - 4 pedales, teretes, glabri, paniculato - racemosi. *Racemi* elongati, flexuosi, tenues. *Folia* alterna, inferiora latiora, lanceolata, glabra, glauco - viridia, ramea angustiora, (foliis Genistæ tinctoriæ subsimilia.) *Flores* numerosi, lutescentes, magnitudine fere A. *Linariæ.*

Mappus plantam citat circa Argentoratum auf der Metzgerau et auf der Gansau, ubi frustra eam quaesivi.

Planta ex seminibus in horto culta, constantissima.

pag. 694. ANTIRRHINUM *Linaria var. ε. Peloria anectaria mihi.*

Icon. Propria.

Plantam loco citato deperditam, post tria decennia alio loco et quidem inter Wohlfartsweiher et Ettlingen ad viam publicam detexi. Pauca saltem ibi individua Floribus omnibus regularibus, quinquefidis, pentandris, nectariis corniculatis plane nullis. Recedit a Peloria anectaria in Flora depicta: Corollarum tubo breviori, magis inflato. Laciniis corollœ quinque, aequalibus, longioribus.

pag. 705. post DIGITALEM *purpuream.*

948.* DIGITALIS *purpurascens* calycinis foliolis lanceolatis inæqualibus, corollis glabris, galea obtuse emarginata, labii inferioris lacinia intermedia oblonga,

obtusissima, foliis subtus pubescentibus. *Roth. Catalect. Bot. Fasc.* 2. *p.* 62.

Germ. *Blasspurpurfarbiger Fingerhut.*

Gall. *Digitale a fleurs pourprée.*

Hab. In Marggraviatu superiore ad montem *Blauen*, ubi eam legi 1810 nec non in Palatinatu transrhenano prope *Ramelsbach* in montosis lapidosis asperis, teste *D. Kochio.*

Flor. Majo, Junio, Julio. *Semina* Septembri matura. ♂

Distinguitur a *D. ambigua:* *Foliis* lanceolatis, supra glabris, nec utrinque pubescentibus. *Calycis Foliolis* lanceolatis, glabris, majoribus, nec lineari - lanceolatis utrinque pubescentibus. *Corollis* parum ventricosis, longe angustioribus, pallide purpurascentibus, extus glaberrimis, nec amplis, ventricosis, luteis, extus pubescentibus.

A *Digitali lutea* diversa: *Caule* subpubescente, nec glaberrimo. *Foliis* subtus pubescentibus, nec utrinque glabris. *Corollis* duplo majoribus, pallide purpurascentibus. *Labio Corollæ superiori* obtuse emarginato, nec acuto, bifido.

Forsan planta hybrida, ex Digitali purpurea patri, et D. lutea, matri orta.

pag. 706. post Digitalem *ambiguam.*

949.* Digitalis *media* calycinis foliolis lanceolatis æqualibus, corollis læviter pubescentibus: galea emarginata - bi-

fida, foliis basi et margine pubescentibus. *Roth. Catalect. bot. Fasc. 2. p.* 60.

Digitalis flore minore subluteo, angustiore folio. *Joh. Bauh. hist. 2. p.* 814.

Germ. *Mittlerer Fingerhut.*

Gall. *Digitale intermediaire.*

Hab. In montosis calcareis in Principatu Fürstenbergensi retro *Mœskirch im Donauthal*, ubi eam legi 1814. nec non in Palatinatu transrhenano in montosis lapidosis prope *Niederalben* teste *D. Kochio.*

Flor. Majo, Junio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♂

Caulis simplex, erectus, subangulosus, glaber. *Folia* semiamplexicaulia, *inferiora* lanceolata, *superiora* ovato-lanceolata, acuminata, serrata, utrinque glabra, margine et basi pubescentia. *Calycina foliola* lanceolata, angusta, acuta, æqualia, glabra, margine et apice pubescentia. *Corollæ* pallide sulphureæ, ventricosæ, subpubescentes, intus maculis pallidis ferrugineis, reticulatis pictæ. *Labium superius* obtuse bifidum: *inferioris lacineæ laterales* acutæ, recurviusculæ, *intermedia* late triangula, obtusiuscula, erecta.

Medium inter D. ambiquam et luteam tenet. Forsan planta hybrida ex D. ambigua patri, et D. lutea, matri, orta.

pag. 708. LINDERNIA *pyxidaria.*

Hab. Prope *Beiertheim* in locis excavatis aquosis frequens, ubi eam legi 1818 et *sequ.* prope *Kehl et Kork t. Hardtmanno.*

pag. 710. ERINUS *alpinus.*

Hab. In vicinia Principatus superioris retro *dem Weisbad* ad montem *Gamor et Kasten*, ubi vidi 1818.

pag. 711. post ERINUM.

CCXCVII. * LINNAEA.

Linn. Gen. plant. ed. Schreb. n. 1037.

Perianthium duplex: P. *Fructus* inferum tetraphyllum: *foliolis duobus* oppositis, minimis, acutis; *reliquis duobus* ellipticis, concavis, erectis, hispidis, germen amplectentibus, conniventibus, persistentibus. P. *Floris* superum, monophyllum, quinquepartitum, erectum, angustum, acutum, æquale. *Corolla* monopetala, campanulata, semiquinquefida, obtusa, subæqualis, calyce floris duplo major. *Germen* subrotundum, inferum. *Stylus* filiformis, rectus, longitudine corollæ, declinatus. *Stigma* globosum. *Bacca* exsucca, ovata, trilocularis, tecta perianthio fructus hispido, glutinoso, decidua. *Semina* bina, subrotunda.

952.* LINNAEA *borealis* floribus geminatis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 880. — *Fl. Lapp.* 250. *tab.* 12. *fig.* 4. *Flor. Suec. tab.* 1. — *Hall. hist. n.* 299. *Hoffm. Fl. Germ. p.* 221. — *Roth. Fl. Germ.*

Valerianella nemorosa repens. *Amm. Ruth. n.* 27.

Serpillifolia. *Buxb. act.* 2. *p.* 346. *tab.* 21.

Campanulata serpillifolia. *Bauh. Pin.* 93. *Prodr.* 35.

Icon. Fl. Dan. tab. 3. — *Sowerby. Engl. Bot. tab.* 433.

Germ. Nordische Linnæa.

Gall. Linnæa boreale.

Hab. In sylvis montosis umbrosis Alsatiæ in Vogesis.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri matura. ♄

Fruticulus. Caules repentes, prostrati, lignosi, teretes, tenues, subramosi, sesquipedales et longiores, juniores pilosuli. *Folia* opposita, petiolata, ovata, vel subrotunda, venosa, antice subcrenulata, læte viridia, supra pilosula, subtus nuda. *Rami* floriferi erecti, digitales, palmares, biflori. *Flores* nutantes, extus albi, intus subincarnati, villosuli.

Plantam omnino pulchellam, quam in Vogesis citat Ill. Decandolle in Fl. Franc. ubi hucusque frustra quaesivi.

Pharm. LINNÆÆ *Herba.*

Amariuscula, subadstringens, in Rheumatismo et Scabie praestans. Linn. Mat. med. ed. Schreb. p. 180.

pag. 718. OROBANCHE *major.*

Orobanche *major* bracteis solitariis, caule simplici, corolla inflata; labii laciniis acutis æqualibus, staminibus glabris, stylo pubescente. *Smith. Fl. Brit* 2. *p.* 669. — *Sutton. Tr. of Linn. Soc.* 4. *p.* 175.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 421.

pag. 715. post OROBANCHEN *majorem.*

954.* OROBANCHE *elatior* bracteis solitariis, caule simplici, corolla tubulosa:

labii laciniis acutis æqualibus, staminibus pubescentibus, stylo glabro. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 669. *Sutton. Tr. of Linn. Soc.* 4. *p.* 178. *tab.* 17.

O. *amethystea. Thuill. Flor. Paris.* 317.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 568.

Germ. Erhabene Sommerwurz.

Gall. Orobanche à fleurs couleur roses.

Hab. In agris et ad eorum margines passim, cumprimis ad radices *Trifolii pratensis et Centaureæ Scabiosæ* passim.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ☉

Differt ab O. *majori*, cum qua b. *Linnæus* sine dubio combinavit: *Scapo* elatiori. *Floribus* copiosioribus, densius congestis. *Corolla* minus ventricosa, pallide rosea. *Limbo* fimbriato, crispato. *Staminibus* intus ad medium usque pubescentibus, apice glabris. *Stylo* glaberrimo.

954.** OROBANCHE *caryophyllacea* caule simplici, corolla inflata fimbriato-crispa, labio inferiore laciniis obtusis æqualibus, staminibus intus basi hirsutis. *Smith. Act. Soc. Linn. Lond.* 4. *p.* 169.

O. *vulgaris. Lamarck. Encycl.* 4. *p.* 621.

O. garyophyllum olens. *Bauh. Pin* 87.

Germ. Nelkenduftende Sommerwurz.

Gall. Orobanché cariophyllacé.

Hab. In agris et collibus passim. In Brisgoviæ monte *Kaiserstuhl* prope *Rothweil* ad montem *Büchsenberg* vidi *Ann.* 1816.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ⊙

Maxime affinis O. *majori* qua combinavit b. *Linné*, *Pollichius* aliique, a qua differt: *Laciniis* tribus labii inferioris obtusis et magis fimbriatis ac crispis. *Germine* glabro. *Stylo* minus pubescente. *Filamentis* basi intus valde villosis, quæ glabra, in O. *majori*. *Stigmate* fusco vel purpureo, nec flavo ut in O. *majori*.

954.*** OROBANCHE *minor* bracteis solitariis, caule simplici, corolla tubulosa: labii lacinia media lobata, staminibus ciliatis, stylo glabro. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 670. — *Sutton. Tr. of. Linn. Soc.* 4. *p.* 179.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 422.

Germ. Kleine Sommerwurz.

Gall. Orobanche mineur.

Hab. In agris siccis arenoso-argillaceis cumprimis ad radices *Trifolii pratensis* passim.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ⊙

Differt a præcedentibus. *Scapo* breviori, magis manifeste flexuoso. *Floribus* paucioribus, pallide luteolis. *Corollis* non ventricosis, labio superiore subcrenato, inferiore undulato, trifido, *lacinia* media majori, sæpe triloba. *Staminibus* ciliatis. *Stylo* glabro.

Variat. Scapo floribusque piloso-viscosis: O. *epithymum. Decand. Fl. Franc. n.* 2456.

SUPPLEMENTUM

AD

FLORAM BADENSEM

ALSATICAM ET CONFINIUM REGIONUM

CIS ET TRANSRHENANAM.

Tom. III.

CLASSIS XV.

TETRADYNAMIA

SILICULOSA.

---

pag. 3. post Isatin.

CCCV. * Subularia. *Silicul.* valvulis semiovatis. *Stylus* brevior silicula.

pag. 3. post Alyssum.

CCCX. * Peltaria. *Silicul.* orbiculata compresso-plana, non dehiscens.

pag. 5. MYAGRUM *rugorum.*

Cakile *rugosa* articulo superiore subgloboso rugoso stylo breviore, foliis obtusis dentatis, radicalibus sublyratis. *Ait Hort. Kew. ed. 2. Vol. 4. p.* 71.

Rapistrum *rugosum. Allion. Fl. Pedem.* 1. *p.* 257. *Decand. regn. veg. Syst. nat. II. p.* 432.

Icon. Allion. l. c. tab. 78. *Schkuhr. Bot. Handb. tab.* 178.

pag. 7. MYAGRUM *Bauhini.* (*mihi.*)

Camelina *dentata* siliculis subgloboso-pyriformibus 4 costatis stylo longiusculo superatis, foliis repando-dentatis. *Decand. Regn. Veget. Syst. nat. II. p.* 516.

pag. 9. MYAGRUM *sativum. Linn.*

Camelina *sativa. Decand. Regn. Veg. Syst. nat. II. p.* 515.

pag. 10. MYAGRUM *paniculatum. Linn.*

Neslia *paniculata. Decand. l. c. p.* 520. *Desv. Journ. Bot.* 3. *p.* 162.

Bunias *paniculata. Decand. Fl. Franc.* 4. *p.* 721.

Vogelia *paniculata. Hornem. Hort. Hafn.* 2. *p.* 594.

pag. 11. MYAGRUM *saxatile. Linn.*

Cochlearia *saxatilis* siliculis lentiformibus lævibus, foliis radicalibus oblongis denta-

tis pilosis, caulinis lineari-oblongis. *Decand. l. c. p. 359. Lamark. Fl. Franc. 2. p. 471. Ait. Hort. Kew. Vol. IV. p. 90.*

Hab. Porro in rupibus calcareiis præaltis Principatus superioris *am Donauthal* prope *Werrewag* et retro *Stetten am Kalten-Markt*, nec non in vicina helvetia retro *St. Gallen et dem Weisbad*, ubi vidi 1814 et sequ.

pag. 14. post ISATIN *tinctoriam*.

CCC✝.* SUBULARIA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1073.

Calyx tetraphyllus: foliolis ovatis concavis, patentiusculis, deciduis. *Corolla* tetrapetala, cruciformis. *Petala* obovata, integra, calyce paulo majora. *Stigma* obtusum. *Silicula* ovata, subcompressa, integra, stylo instructa brevissimo, bilocularis; *dissepimento* valvulis contrario; *valvulis* ovatis, concavis. *Semina* parva, pauca, subrotunda.

963.* SUBULARIA *aquatica* foliis radicalibus subulatis glabris, scapo brevioribus.

Subularia aquatica. *Linn. Sp. pl. 2. p. 896. Huds. Fl. Angl. 277. Hoffm. Fl. Germ. p. 224. Roth. Fl. Germ. 2. p. 79. Smith. Fl. Brit. 2. p. 676.*

Subularia erecta junci foliis acutis mollibus. *Raj. Syn. 307.*

Draba *subularia. Lamark. ill. tab.* 556 *fig.* 3. *Decand. Fl. Franc. Suppl.* 595.

Graminifolia aquatica, Thlaspeos capitulis, septo medio siliculam dirimente. *Pluk. Phyt. tab.* 188. *fig.* 5.

Gramen junceum Hibernicum Thlaspeos capitulis Scherardi. *Moris. hist. Sect.* 8. *tab.* 10. *fig.* 29.

Icon. *Schkuhr. bot. Handb. tab.* 180. *Sow. Engl. Bot. tab.* 732. *Flor. Dan. tab.* 35. *Sturm. Deutschl. Fl.*

Germ. *Wasserpfrieme.*

Gall. *Subulaire d'eau.*

Hab. In ditione Basileensi in fundo Piscinæ *Kleinriechnn* prope Basileam *t. Lachenalio.* In lacubus in Alsatiæ Vogesis, *t. D. Nestlero.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ⊙

Radix fibrosa, albida. *Folia* radicalia subulata, glabra, erectiuscula, apice subincurvata, semiunciam ad unciam langa, ex lutescente viridia. *Scapus* erectus, foliis duplo longior, racemosus. *Flores* pedicellati. *Corollæ* exiguæ, albæ. *Petala* conniventia. *Stylus* vix ullus. *Stigma* orbiculatum, obtusum. *Semina* fusca.

Nota. Ad rariores Florae cives pertinet. Sine dubio in lacubus montosis Badensibus adhuc reperitur.

Tota planta cum floribus aquae immersa.

pag. 15. DRABA *aizoides. Linn.*

β. *major* foliis brevioribus, silicula glabra.

D. *ciliaris. Decand. Fl. Franc.* 4. *p.* 697.

γ.

γ. *diffusa* caulibus elongatis diffusis.

D. *ciliaris. Linn. Mant.* 91. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 425.

D. caule diffuso ramoso folioso, foliis linearibus ciliatis. *Gerard. Fl. Gallop.* 344. *tab.* 13. *fig.* 1.

Hab. β et γ passim in iisdem locis, nec non in principatu superiori ad castellum *Hohentwiel*, in rupibus calcareis *am Donauthal* ad *Werrewag et Stetten am Kalten-Markt*, in vicina helvetia retro *St. Gallen et dem Weisbad*, ubi eam vidi 1814.

Obs. Variat staminibus petala subaequantibus, et vix aequantibus, Stylo longiori et breviori. Draba brachystemon. Decand. l. c. p. 334. et D. aizoon Wahlenberg. Fl. Carp. p. 193. vix specie diversae sunt a D. Aizoide.

pag. 16. DRABA *verna*.

β. siliculis oblongo-ellipticis seu suborbiculatis.

D. *verna var. Marsch à Bieberst. Suppl. Fl. Tauric-Caucas. p.* 228.

D. *verna* β. *Bœrhaavii. Van. Hall. Syn. Gram. appendix.*

D. *præcox* foliis lanceolatis dentatis hirsutis, siliculis orbiculatis. *Steven. in Mem. soc. nat. cur. Mosqu.* 3. *p.* 269.

Erophila *præcox. Decand. regn. veget. syst. nat.* 2. *p.* 357.

Hab. In muris arcis *Hohen-Geroldseck* cum *Draba verna*, ubi eam vidi *Ann.* 1822. In

Brisgovia *am Kaiserstuhl*, nec non in vicina helvetia prope *Schaffhausen* in muris vallis *Mühlenthal*, ubi eam legit pharmacopæus *Beier*.

Vix pro peculiari specie habenda; a D. *verna* mere differt, siliculis brevioribus, elliptico-suborbiculatis.

Nota. Inter D. vernam et hanc, omnino varietates intermediae prostant.

pag. 17. post DRABAM *vernam*.

965.* DRABA *stellata* foliis hirtis integerrimis dentatisque, scapo subunifolio, siliculis oblongis erectis. *Jacqu. Vind.* 113. *Obs. n.* 54.

D. *stellata* scapis monophyllis pubescentibus, foliis ovali-oblongis pube stellata brevi tomentosis, pedicellis puberulis, siliquis oblongis. *Decand. Regn. Veg. Syst. nat. II. p.* 346.

D. *stellata* foliis oblongis obtusiusculis canis pubescentibus integerrimis dentatisve, scapo subunifolio erecto. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 427.

D. *hirta. Vill. Fl. Delph.* 3. 282. *Jacqu. Fl. Austr.*

D. *austriaca. Crantz. Austr. p.* 12.

Draba cauliculis subnudis, foliis ovatis tomentosis. *Hall. Helv. n.* 497.

Bursa pastoris alpina hirsuta. *Bauh. Pin.* 108. *Prodr. p.* 51. *Icon.*

Icon. *Jacqu. Flor. Austr. tab. 432. Obs. tab. 4. fig. 3. Crantz. l. c. tab. 1. fig. 4.*

Germ. *Sternartiges Hungerblümchen.*

Gall. *Drave stellulaire.*

Hab. In vicina Principatus superioris helvetia, in agro Abbatiscellensi in fissuris rupium editissimis *auf dem Hohen-Kasten* rarius, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix fibrosa. *Scapus* erectus, subdigitalis, teres, subbifolius, setulosus. *Folia* radicalia in orbem congesta, oblonga, obtusiuscula, incano-tomentosa, integra subdentatave, pube stellata dense tecta, 2-3 lineas longa, caulina remota 1-2 sessilia, oblonga, integriuscula, minus tomentosa. *Flores* racemosi, terminales, 5-7. *Calyx* setulosus. *Petala* calyce triplo longiora, obtusa, subemarginata, alba. *Siliculæ* oblongæ, compressæ, 4 lineas longæ, lineam latæ, apiculatæ, glabriusculæ, quandoque pubescentes.

Neutiquam cum Draba stellata Oed. Fl. Dan. tab. 142, confundenda, quae ad Drabam nivalem pertinet.

965.** DRABA *tomentosa* scapo 1-2 phyllo velutino, foliis ovati-oblongis, pube stellata brevi tomentosis, pedicellis pubescentibus, siliculis ovalibus ciliatis. *Decand. Regn. Veg. Syst. nat. II. p.* 345.

D. *tomentosa* caule subnudo filiformi, foliis

ovalibus integerrimis tomentosis, siliculis ciliatis ovali-ellipticis, longitudine pedicelli. *Wahlenb. helv. n.* 672. — *Carpat. p.* 193. *n.* 635.

D. *dubia. Suter. Fl. helv.* 2. *p.* 46. (*videtur.*)

Icon. *Wahlenb. helv. tab.* 3.

Germ. *Filziges Hungerblümchen.*

Gall. *Drave vélue.*

Hab. Promiscue in iisdem cum præcedenti rupinum fissuris editissimis.

Flor. Iunio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Nimis affinis omnino præcedenti, cum qua *Hallerus* combinavit, a qua differt: *Foliis* radicalibus magis dense albido-tomentosis, integerrimis. *Siliculis* latioribus, margine ciliatis.

pag. 19. ante LEPIDIUM *sativum.*

967.* LEPIDIUN *petraeum* foliis pinnatifidis integerrimis, petalis calyce brevioribus, siliculis elliptico-oblongis. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 681.

L. *petræum* foliis pinnatis integerrimis, petalis emarginatis calyce minoribus. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 899. *Hoffm. Fl. Germ. p.* 226.

L. *Linnæi* petalis calyce vix majoribus, silicula stylo carente. *Crantz. Austr. p.* 7. *tab.* 2. *fig.* 4. 5.

Hutchinsia *petræa Ait. Hort. Kew. ed.* 2.

Vol. 4. *p.* 82. *Decand. Regn. Veg. Syst. nat.* 2. *p.* 389.

Nasturtium foliis pinnatis, radicalibus ovatis lanceolatis, cauliinis linearibus. *Hall. hist. n.* 515.

Cardamine pusilla saxatilis montana, discoides. *Columm. Ecphr.* 274. *tab.* 273.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 131. — *Sow. Engl. Bot.* 2. *tab.* 111.

Germ. *Felsenkresse. Kleine Steinkresse.*

Gall. *Cresson des roches.*

Hab. In vicinia Principatus superioris, in rupibus calcareis alpium *Hohensentis, Kasten et Gamor*, ubi eam vidi *Ann.* 1818. In Palatinatu transrhenano *t. D. Kochio.*

Flor. Aprili, Majo, Junio. *Semina* Junio, Julio matura. ♂ ☉

Radix tenuis, parvula, subfibrosa. *Cauliculi* 2-3-5 unciales, erectiusculi, tenues, teretes, læte virides, subpubescentes, ramosi. *Rami* alterni, patuli. *Folia* alterna, profunde ad costam mediam pinnatifida, (sic fere pinnata) cum impari, glabra, pulchella, *laciniis* oppositis, lineari-ellipticis, integerrimis. *Ramea* minora. *Flores* corymboso-racemosi, caulem ramosque terminantes. *Calycis* foliola patula, elliptica, margine scariosa. *Corollæ Petala* alba, calyce subbreviora, subemarginata. *Stamina* sex, quatuor longiora et duo breviora, omnina *Antheris* perfectis instructa. *Silicula* oblongo-elliptica, compressa, glabra, subemarginata, bilocularis, bisperma, *Stylo* vix ullo prædita. *Semina* subrotunda, ex flavicante-fusca.

Descriptionem dedi ad exemplaria viva, in alpibus citatis lecta.

Ad rariores omnino Florae cives pertinet.

967.** LEPIDIUM *alpinum* foliis pinnatis integerrimis glabris, caule florifero nudo adscendente, petalis calyce majoribus, siliculis lanceolatis, mucronatis. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 433.

L. *alpinum* foliis pinnatis integerrimis, scapo subradicato, siliculis, lanceolatis mucronatis. *Linn. Sp. pl. p.* 899.

L. foliis pinnatis, pinnis ovatis æqualibus. *Hall. hist. n.* 516.

L. *Halleri* petalis calyce longe majoribus, silicula mucronata. *Crantz. Austr. p.* 5. *tab* 1. *fig.* 3.

Hutchinsia *alpina. Ait. Hort. Kew. ed.* 2. *Vol.* 4. *p.* 82. *Decand. Regn. Veg. Syst. nat.* 2. *p.* 389.

Cardamine alpina III. minima. *Clus. hist.* 2. *p.* 128. *fig.* 1.

Nasturtiolum alpinum tenuissime divisum. *Bauh. hist.* 2. *p.* 918. 919. *fig.* 1.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 137.

Germ. *Alpenkresse. Alpensteinkresse.*

Gall. *Cresson des alpes.*

Hab. In Principatu superiori retro *Mœskirch im Donauthal* in rupibus calcareis rarius, et in vicina helvetia prope *Weisbad am Gamor, Kasten et Sentis* eam vidi *Ann.* 1818.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio matura. ♃

Primo intuitu affinis præcedenti, a quo differt: *Caulibus* aphyllis, non ramosis. *Corollæ* petalis, calyce longioribus. *Silicula* non bisperma, sed tetrasperma. *Stylo* manifesto, mucronato.

Obs. Cum praecedenti, ex seminibus, in horto Carlsruhensi culta, nullam mutationem passa est.

pag. 25. post THLASPI *arvense*.

971.* THLASPI *saxatile* siliculis subrotundis, foliis lanceolato-linearibus obtusis carnosis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 901. — *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 93. — *Hoffm. Fl. Germ. p.* 227.

Thlaspi siliquis ellipticis, foliis lanceolato-linearibus integerrimis. *Hebenstr. in Act. Petrop.* 5. *p.* 330. *fig.* 6.

Thlapsi montanum, pinqui folio, carneo flore, plana et cordata siliqua. *Barr. Ic.* 345.

Thlaspi parvum saxalie flore rubente. *Bauh. pin.* 107.

Nasturtium foliis pulposis ellipticis, siliculis alatis emarginatis. *Hall. hist. n.* 512.

Aethionema saxatile. *Decand. Regn. Veg. Syst. nat. II. p.* 558. *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. *Vol.* 4. *p.* 80.

Icon. Jacqu. Fl. Austr. tab. 236. *Schkukr. bot. Handb. tab.* 180.

Germ. Steintäschelkraut.

Gall. *Tabouret des pièrres.*

Hab. In collibus saxosis præsertim calcareis asperis dumetosis herbidis in Principatu Fürstenbergensi retro *Geisingen*, et inter *Engen et Griechenthal* non infrequens, ubi eam legi 1814. In Palatinatu transrhenano *t. D. Kochio.*

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio matura. ♃ aut *Suffrutex.*

Radix dura, ramosa, fibrosa. *Caules* ex radice plures, sublignosi, palmares, subpedales, basi declinati, ramosi, foliosi. *Rami* alterni. *Folia* alterna, sessilia, glauca, subcarnosa, glabra, integerrima, inferiora elliptica, obtusa, superiora sensim angustiora, lanceolata, acutiuscula. *Flores* corymboso-racemosi, caulem ramosque terminates. *Corollæ* majusculæ, albidæ, venis roseo-incarnatis pictæ. *Filamenta* duo longiora, juxta apicem denticulo prædita. *Siliculæ* majusculæ, sobrotundæ, compressæ, margine alatæ, subcrenulatæ, superne emarginatæ. *Semina* ovata, fusco-rufa.

Planta pulchella ad rariores Florae cives pertinet. Individua a me in Gallia meridionali et in Hispania lecta, nostratibus similia. In horto ex seminibus culta, mutationem non passa est.

pag. 27. THLAPSI *montanum. Linn.*

Hab. Circa *Wertheim* ad montem *Kalmut*, ubi eam post *D. Wibelium* vidi.

pag. 28. THLASPI *perfoliatum. Linn.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 2354.

Hab. Circa *Wertheim* ad montem *Kalmut. t. Wibelio.*

pag. 29. THLASPI *alpestre. Linn.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 81.

pag. 30. THLASPI *Bursa Pastoris. Linn.*

Capsella *bursa pastoris. Decand. Regn. Veg. Syst. nat. II. p.* 383.

pag. 32. ante IBERIDEM *amaram.*

977.* IBERIS *rotundifolia* herbacea, foliis ovatis: caulinis amplexicaulibus lævibus succosis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 905. *Hoffm. Fl. Germ.* 230. *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 82. *Scopol. Fl. Carn. ed.* 2. *n.* 805.

Iberis *repens. Lamark. Fl. Franc.* 2. *p.* 674.

Lepidium *rotundifolium. Allion. Fl. Pedem.* 1. *p.* 252. *Decand. Fl. Franc.* 4. *p.* 706.

Lepidium caule repente foliis ovatis amplexicaulibus. *Hall. helv. n.* 517.

Thlaspi alpinum folio rotundiore carnoso, flore purpurascente. *Scheuchz. It. alp.* 1. *p.* 50.

Noccæa *rotundifolia. Mœnch. Suppl.* 89.

Hutchinsia *rotundifolia* foliis subcarnosis integerrimis, infimis petiolatis obovatis, caulinis ovato-oblongis subamplexicaulibus, staminibus petalis et stylo silicula dimidio brevioribus. *Decand. Regn. Veg. Syst. nat. II. p.* 385. *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. *Vol. IV. p.* 82. *Desv. Journ.* 3 *p.* 168.

Icon. Allion. l. c. tab. 55. *fig.* 2. *Scop. l. c. tab.* 37.

Germ. *Rundblättriges Iberkraut.*

Gall. *Iberide à févilles rondes.*

Hab. In vicina Principatus superioris helvetia retro *St. Gallen et dem Weisbad* in rupibus calcareis, *auf dem Sentis*, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix repens, multiceps, ramoso-fibrosa, dura, diffcile ex rupium fissuris eradicanda. *Caules* procumbentes, palmares et longiores, foliosi, simpliciusculi. *Folia* radicalia numerosa, petiolata, obovata; caulina amplexicaulia, ovata, integra, omnia glauca, mollia, succulenta, glabra. *Flores* racemoso-corymbosi, albido-purpurascentes. *Petala* subinæqualia, obovata. *Silicula* ovato-lanceolata, stylo filiformi prædita. *Semina* oblonga, fusco-rufa.

pag. 33. post Iberidem *amaram.*

977.** Iberis *umbellata* herbacea, foliis lanceolatis acuminatis: inferioribus serratis; superioribus integerrimis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 906.

I. *umbellata* herbacea glabra, foliis lanceolatis acuminatis inferioribus serratis, superioribus integerrimis, siliculis umbellatis bilobis. *Decand. Regn. Veg. Syst. nat. II. p.* 401.

Thlaspi umbellatum creticum iberidis folio. *Bauh. pin.* 106.

Thlaspi Candiæ umbellatum Iberidis folio. *Lob. Icon.* 216. *fig.* 1.

Thlaspi IV. sive Creticum Cappadociumve. *Camerar. Epit. p.* 339. *Icon.*

Icon. Curtis Bot. Magaz. tab. 106.

Germ. Doldentragendes Iberkraut.

Gall. Iberide ombellifere.

Hab. In Italia, Hispania, Creta. Hospitatur in multis hortis ex quibus ad urbium et pagorum ruderata passim emigrat.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ⊙

Radix ramoso - fibrosa. *Caulis* erectus, spithamæus et altior, simpliciusculus quandoque ramosus, foliatus. *Folia* alterna, sessilia, lanceolata, acuminata: inferiora remote serrata, superiora integra, læte viridia. *Flores* dense corymboso - umbellati, purpurascente - violacei, albidique.

Distinguitur ab affini I. *amara*: Floribus fructibusque corymboso - umbellatis. Fructus hujus corymbosus hemisphæricus persistit, I. *amaræ* vero racemosus evadit, optime *Linnæus*.

Planta florens ob copiosos flores, pulchella, verum hortorum decus.

pag. 33. IBERIS *nudicaulis. Linn.*

Teesdalia *iberis* petalis inæqualibus, exterioribus majoribus. *Decand. Regn. Veg. Syst. nat. II. p.* 392.

Teesdalia *nudicaulis. Ait. Hort. Kew. ed.* 2. *Vol. IV. p.* 83. *Smith. transact. Linn. soc.* 11. *p.* 286.

Guepinia *iberis. Decand. Fl. Fr. Suppl.* 596.

pag, 39. Alyssum *incanum. Linn.*

Berteroa *incana* siliculis pubescentibus subventricosis. *Decand. Regn. Veg. Syst. nat. II. p.* 291.

Farsetia *incana. Ait. Hort. Kew. ed.* 2. *Vol. IV. p.* 97.

Vesicaria *incana. Desv. Journ.* 3. *p.* 171.

pag. 40. ante Cochleariam.

CCCX. * PELTARIA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1083.

Calyx tetraphyllus: *foliolis* ovatis, concavis, erectis, coloratis, deciduis. *Corolla* tetrapetala cruciformis. *Petala* obovata integra, plana: unguibus calyce brevioribus. *Silicula* integra, suborbiculata, compresso - plana, unilocularis, non dehiscens. *Semen* unicum, subrotundum, compresso - planum, emarginatum.

982.* Peltaria *alliacea* foliis amplexicaulibus oblongis, indivisis. *Linn. Suppl. p.* 295. *Decand. Regn. Veg. Syst. nat. II. p.* 329.

Clypeola *alliacea. Lamark. Illustr. tab.* 560. *fig.* 2.

Bohadschia foliis radicalibus cordatis, caulinis amplexicaulibus lanceolatis. *Crantz. Austr. p.* 5. *tab.* 1. *fig.* 1.

Thlaspi montanum, glastifolio, majus. *Bauh. pin.* 106.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 123.

Germ. *Knoblauchartiges Scheibenkraut.*

Gall. *Peltaire à odeur d'ail.*

Hab. In Vogesis inter *Bellemonte et Baar* in sylva abietina legit acutissimus *Mærcklin Ann.* 1786.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Augusto matra. ♃

Caulis sesquipedalis, bipedalis, erectus, teres, glaber, viridi-glaucus, superne ramosus. *Folia radicalia* in petiolum decurrentis, *caulina* alterna, sessilia, amplexicaulia, cordato-lanceolata, integra, glaucescentia. *Flores* corymbosi. *Corollæ* albæ. *Siliculæ* pendulæ.

Odor plantae tritae alliaceus.

Ad rarissimos Florae Alsatiae cives pertinet. Desiccatam ex loco citato, in herbario amicissimi et circa floram meritissimi semper Maerklini vidi.

pag. 42. post COCHLEARIAM *Armoraciam.*

984.* COCHLEARIA *Draba* foliis caulinis lanceolatis dentatis amplexicaulibus. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 904. *Hoffm. Fl. Germ.* 229.

Cardaria Draba. *Desv. Journ.* 3. *p.* 163.

Lepidium foliis lanceolatis amplexicaulibus dentatis. *Linn. Hort. Cliff.* 331.

Lepidium *Draba. Roth. Fl. Germ.* 3. *p.* 88. *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. *Vol.* 4. *p.* 86. *Decand. Regn. Veg. II. p.* 529.

Draba umbellata sive major capitulis donata. *Bauh. pin.* 109.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 315.

Germ. *Stielumfassendes Löffelkraut.*

Gall. *Cranson drave.*

Hab. Prope Moguntiam ad viarum margines passim *t. D. Ziz.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃

Radix ramosa, fibrosa, albida. *Caulis* pedalis, sesquipedalis, erectus, pubescente-incanus, foliosus, superne ramosus. *Folia* radicalia ovato-oblonga, obtusa, *caulina* numerosa, alterna, sessilia, amplexicaulia, lato-ovali-lanceolata, inæqualiter dentata, subvillosula, viridicanescentia. *Flores* in ramis erectis alternis, racemosi, densi, copiosi. *Corollæ* parvæ albæ. *Siliculæ* ovatæ, compressæ, subhirsutæ, apice emarginatæ, carinatæ.

Nota. Ad rariores omnino Florae cives pertinet.

Obs. Individua in Gallia meridionali et in Hispania a me visa, nostratibus minora et magis canescentia sunt. In horto Carlsruhensi seminibus ex hispania per me allatis culta, duplo triplove major, minus pubescente-incana.

pag. 43. CORONOPUS *Ruellii.*

Senebiera *Coronopus* foliis pinnatilobatis, lobis integris dentatis pinnatifidisque, siliculis acutiusculis compressis, valvis dorso cristato-rugosis. *Decand. Regn. Veg. Syst. nat. II. p.* 525.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1660.

pag. 44. CORONOPUS *didyma*.

Senebiera *pinnatifida. Decand. l. c. II. p.* 523.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 248.

TETRADYN. SILIQUOSA.

pag. 53. ante CARDAMINEM *impatientem*.

993.* CARDAMINE *bellidifolia* foliis simplicibus ovatis integerrimis, petiolis longis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 913. — *Fl. Lapp.* 206. *tab.* 9. *fig.* 2.

C. foliis radicalibus petiolatis ovatis, caulinis ovatis obtusis. *Hall. hist. n.* 476. *var. α.*

Nasturtium alpinum bellidis folio minus. *Bauh. pin. p.* 105.

Icon. Wulfen. in Jacqu. Misc. Austr. 1. *tab.* 17. *fig.* 2. *Allion. Fl. Ped. tab.* 18. *fig.* 3. *Oed. Fl. Dan. tab.* 20. *Sow. Engl. Bot. tab.* 2355.

Germ. Massliebenblättrige Cardamine.

Gall. Cardamie à féville de Bellis.

Hab. In Principatu superiori retro *Mœskirch im Donauthal* in rupibus calcareis roridis rarius, nec non in vicina helvetia retro *dem Weisbad* ad montem *Gamor et Sentis*, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri matura, ♃

Caules unciales, biunciales, digitales, erecti, simplices, glabri. *Folia radicalia* longissime petiolata, ovata, integerrima, glabra, læte viridia, *caulina* radicalibus similia, minora, subsessilia. *Flores* terminales, corymbosi, pauciflori. *Corollæ* petala erecta, alba, calyce duplo fere longiora. *Siliquæ* erectæ, glabræ, lineares, compressæ.

Obs. In variis alpinis altioribus et demissioribus helvetiae et in Pyrenaeis, uno eodemque loco, specimina hujus legi: caule florifero foliis breviore, foliorumque longitudine, et foliis longiore.

Hinc C. alpina foliis simplicibus oblongo-ovatis integerrimis, caule florifero altiore. Willd. Sp. pl. p. 481. neutiquam a C. bellidifolia Linn. separanda, multo minus pro peculiari specie declaranda.

993.** CARDAMINE *resedifolia* foliis inferioribus indivisis, superioribus trilobis pinnatisque. *Linn. Syst. Veg. p.* 498.

C. foliis radicalibus petiolatis ovatis, caulinis ovatis aut pinnatis obtusis. *Hall. hist. n.* 476. *var.* β.

Nasturtium alpinum minus resedæ folio. *Bauh. prodr.* 45. *tab.* 45. — *Bocc. Mus.* 2. *p.* 41. *tab.* 46.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. s. app. tab.* 21. (*optima.*) *Hooker. exotic. Flora tab.* 54. *Allion. Fl. Pedem. tab.* 57. *fig.* 2.

Germ. *Resedablättrige Cardamine.*

Gall. *Cardamine à fêvilles de Resede.*

Hab. In vicina Principatus superioris helvetia,

tia, in rupibus calcareis roridis *auf dem hohen Sentis*, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Habitus omnino *C. bellidifoliæ*, cum qua *Hallerus* conjunxit, a qua autem differt: *Foliis* radicalibus minus longe petiolatis, ovatis, obtusis, integris, aliisque bi-aut trilobis intermixtis. *Caulinis* petiolatis trilobis pinnatisque, obtusis.

Plantula laete viridis, delicatula, glabra, in horto Carlsruhensi ex seminibus culta, constans.

993.*** CARDAMINE *trifoliata* foliis ternatis obtusis, caule subnudo. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 913. *Hall. helv. n.* 475.

C. foliis ternatis crenatis, caule simplici. *Linn. Fl. Lapp.* 257.

C. alpina trifolia. *Clus. hist.* 2. *p.* 127.

Nasturtium alpinum trifolium. *Bauh. pin.* 104.

Icon. Jacqu. Fl. Austr. tab. 27.

Germ. Dreyblättrige Cardamine.

Gall. Cardamine à trois fêuilles.

Hab. In Principatus superioris vicinia ad montem *Kasten*, ubi eam vidi Ann. 1818, nec non in *Jurasso.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix ramosa, fibrosa. *Caulis* simplex, erectus, palmaris, pedalis, teres, subnudus. *Folia* ra-

dicalia numerosa, petiolata, omnia ternata. *Foliola* ovali-subrotunda, obtusa, crenata, plana, læte viridia. *Flores* racemoso-corymbosi, albi, mediocres.

Planta in horto culta, constantissima.

pag. 59. SISYMBRIUM *Nasturtium. Linn.*

Nasturtium *officinale. Decand. Regn. Veg. Syst. nat. II. p.* 188. *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. *Vol. IV. p.* 110.

pag. 60. SISYMBRIUM *sylvestre. Linn.*

Nasturtium *sylvestre. Decand. l. c. II. p.* 190. *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. *Vol. IV. p.* 110.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 2324.

pag. 61. SISYMBRIUM *palustre. Poll.*

S. *terrestre* siliquis declinatis turgidis, foliis pinnatifidis inæqualiter dentatis, radice simplici, petalis calyce brevioribus. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 701. *Cart. Fl. Lond.*

Nasturtium *palustre. Decand. l. c. II. p.* 191.

Nasturtium *terrestre* foliis pinnatifidis dentatis glabris, radice fusiformi, petalis calycem æquantibus. *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. *Vol. IV. p.* 110.

Icon. Curt. Fl. Lond. tab. 49. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1747. (*sub S. terrestri.*)

pag. 62. SISYMBRIUM *amphibium.*

S. *amphibium* siliquis declinatis pedicellatis,

foliis oblongis pinnatifidis serratisve, petalis calyce longioribus. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 702.

Nasturtium *amphibium. Ait. Hort. Kew. ed.* 2. *Vol. IV. p.* 110. *Decand. l. c. II. p.* 196.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 1840.

pag. 63. SISYMBRIUM *pyrenaicum. Linn.*

Nasturtium *pyrenaicum* siliculis ovalibus, foliis inferioribus lyratis; superioribus pinnatis amplexicaulibus: foliolis linearibus. *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. *Vol. IV. p.* 110. *Decand. Regn. Veg. Syst. naturale II. p.* 196.

pag. 65. SISYMBRIUM *tenuifolium. Linn.*

Sinapis *tenuifolia. Ait. Hort. Kew. ed.* 2. *Vol. IV. p.* 128.

Diplotaxis *tenuifolia. Decand. Regn. Veg. Syst. nat. II. p.* 632.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 525.

pag. 67. SISYMBRIUM *Erucastrum. Pollichii.*

Deleatur. *Pollichius* sub hoc epitheto Brassicam *Erucastrum Linnæi Sp. pl.* 2. *p.* 932. *omnino comprehendebat.*

Nota. In locis a Cl. Pollichio pro Sisymbrio Erucastro suo citatis, circa Ladenburg, in vinearum collibus circa Dürkheim, in agris prope dem Holzhof, Frankenthal, Worms, Oppenheim, Mainz etc. nuper a me perscrutatis, veram Brassicam

Erucastrum Linnaei, mihi non incertam aut dubiam, in abundantia vidi.

Pollichius sub Brassica Erucastro, non Linnaei plantam, sed longe aliam, ut ex ejus descriptione et ex citatis regionibus patet, comprehendebat, nempe Sisymbrium Monense! Linn.

pag. 67. loco SISYMBRII *Erucastri. Poll.*

1003. SISYMBRIUM *Monense* calycibus clausis, siliquis erectiusculis demum patentibus, foliis radicalibus profunde pinnatifidis rariter setuloso-pilosis, caule subsimplici, nudiusculo, erecto, glabriusculo, glaucescente.

S. *monense* siliquis erectiusculis, foliis pinnatifidis subpilosis, caulibus simplicissimis nudiusculis glabris. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 704. (*omnino.*)

S. *monense* acaule, foliis pinnato-dentatis subpilosis, scapis lævibus. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 918.

Brassica *Monensis. Decand. Regn. Veg. Syst. nat. II. p.* 599. *Huds. Fl. Angl.* 291.

Brassica *Erucastrum! Poll. Fl. Pal. n.* 641. (*exclusis synonymis.*)

Brassica *Cheiranthos* foliis sinuato-lanceolatis subhirsutis, calice connivente. *Vill. Fl. Delph.* 3. *p.* 332. (*omnino.*)

Eruca monensis laciniata, flore luteo majore. *Dill. Hort. Elth.* 135. *tab.* 111. *fig.* 135. (*omnino.*)

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 962. (*bona*) — *Lightf. Fl. Scot. tab.* 15.

Germ. Rauke von Mona.

Gall. *Sisymbre de Mona.*

Hab. Prope *Rastadt* in muris raro. Inter *Graben et Neudorf* in campis arenosis ad viam publicam frequens, ubi eam legi 1814. In Principatu superiori ad Lacum in sabulosis apricis, nec non in muris urbis *Constanz* eam abunde vidi *Ann.* 1809. Circa *Lautern* in arvis arenosis ubique; in campis sabulosis nostris cum *Aira canescente Galeopside cannabina*, *tetrahit*, *Antirrhino Orontio* etc. frequens. Passim quoque ad viarum margines arenosas, fossas, muros, nec non in carbonariorum areis crescit *t. Pollichio.*

Flor. Majo, Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃ ♂

Radix fusiformis, alba, fibrosa. *Caules* e radice sæpe plures, erecti, quandoque adscendentes, pedales, sesquipedales et altiores, teretes, glaucescentes, raris pilis aut setulis pellucidis adspersi, simpliciusculi, interdum ramosi, ramo uno alterove præditi. *Folia radicalia* in petiolum decurrentia profunde pinnatifida, obtusa, 5-6-7 uncias longa, duas fere uncias lata, ex glauco-viridia, rarioribus pilis seu setulis instructa: pinnis seu segmentis alternis oppositisve, una in alteram decurrente, lineari lanceolatis, obtusis, latioribus et angustioribus, obtuse et grosse dentatis, lacinia extima trifida. *Caulina* seu *ramea* (in individuis ramosis) ad costam fere pinnatifida, segmentis alternis, sublinearibus, angustis, integriusculis, interdum denticulo uno alterove instructis, piloso-albide, setulosis. *Flores* caulem ramosque terminantes, longe et laxe racemosi. *Pedunculi* alterni, 3-5 lineas longi,

teretes, glabri, floriferi erecti, fructiferi patentiusculi. *Flores* flavi. *Petalorum* lamina patens, subrotunda integerrima, quatuor fere lineas longa, ultra tres lineas lata, venis obscurioribus picta, *unquis* erectus, albidus, quinque lineas longus. *Calyx* erectus, connivens. *Foliola calycina* lineari-lanceolata, obtusa, integra, læte viridia, margine albicantia, apicem versus albide setulosa. *Siliquæ* immaturæ erectiusculæ; maturæ erecto-patentes, obtuse tetragonæ, cornu capitato coronatæ, glabræ.

Nota: Individua in urbe Constantina visa, illis in arenosis sterilibus lectis, majora, magis ramosa et viridia sunt.

Cl. Lightfootii et Sowerby l. c. planta depicta, omnino omni ex parte, cum nostra convenit, hinc mihi nullum dubium, Pollichii Brassicam Erucastrum, esse Sisymbrium Monense Linnaei et Smithii.

Cl. Villarsii descriptio Brassicae Cheiranthos omnino quadrat ad nostram plantam, ad quam citat Sinapin recurvatam Allion. Fl. Ped. n. 963. tab. 82, quae quoad caulem, folia et inflorescentiam, omnino vix redecit a nostra, nisi instructa esset siliquis recurvatis, cornu acuto non coronato.

Sub Silymbrio Monense, Linnaeus ut ex synonymis a summo viro allegatis patet, duas diversas species comprehendebat, scilicet Monense verum nostrum et Erucam perennem et saxatilem radice crassa e rupe victoriae Galloprovinciae Tournef. seu Sisymbrium saxatile Lam. Fl. Franc. 2. p. 517. Decand. Fl. Franc. 4. p. 665. Pers. Syn. 2. p. 197.

Sisymbrium Monense Vill. Flor. Delph. 3. p. 350. tab. 39. ad Sisym-

brium repandum. Willd. Sp. 3. p. 497. pertinet.

1003. * Sisymbrium *murale* caule adscendente, inferne ramoso folioso, superne simplici aphyllo, foliis in petiolum longum decurrentibus, late lanceolatis, sinuato-serratis, læviusculis.

S. *murale* subacaule, foliis lanceolatis sinuato-serratis, læviusculis, scapis subscabris adscendentibus. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 918.

Sisymbrium foliis lanceolatis sinuato-serratis, caule subnudo erectiusculo. *Linn. Hort. Cliffort.* 337.

Sinapis *muralis* siliquis linearibus glabris brevissime rostratis erectiusculis, pedunculis patulis, foliis sinuatis glabris, caule patulo piloso. *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. *Vol. IV. p.* 128.

Diplotaxis *muralis. Decand. Regn. Veg. Syst. nat. II. p.* 634. exclusa varietate β. allegata.

Eruca viminea, iberidis folio, flore luteo. *Barrel. pl. rar.* 421. *tab.* 131.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 1090.

Germ. Mauerrauke.

Gall. Sisymbre de muraille.

Hab. In vineis ad muros prope *Wertheim in der Wettenburg* non infrequens, legi cum optimo *Wibelio Ann.* 1813. In Palatinatu transrhenano prope *Niederingelheim.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ⊙

Radix fusiformis, fibrosa, albida. *Caules* ex radice plures, pedales, sesquipedales, flexuoso - adscendentes, teretes, striati, subhirsuti, ramosi. *Rami* alterni, foliosi. *Folia* sparsa, in petiolum longum decurrentia, late lanceolata, sinuato-serrata, cum petiolo 2-3-5 uncias longa, plana, lævia, subtus pilis aliquot vagis adspersa, semiunciam, unciam ad 14 lineas lata. *Flores* caulem superne aphyllum terminantes, racemosi, laxiusculi. *Calycina* foliola glabriuscula. *Corollæ* petala quatuor, obovata, calyce duplo longiora, lutea. *Siliquæ* teretiusculæ, erectæ, glabræ, unciam ad sesquiunciam longæ. *Stylo* tereti crassiusculo et *Stigmate* subcapitato terminatæ.

Obs. Folia in nostris saltem speciminibus nunquam pinnatifida, sed semper exacte lanceolata, margine sinuato-serrato dentata, qua nota facile a S. tenuifolio et S. Erucastro Polichii, seu Brassica Erucastro Linn. nec non a sequenti specie: S vimineo distinguitur.

1003. ** Sisymbrium *vimineum*

caule brevissimo folioso mox scapifero, scapis adscendentibus nudiusculis, foliis longe petiolatis sublyrato - pinnatifidis, segmentis sinuatis subrectangulis obtusis integriusculis glabris.

S. *vimineum* acaule, foliis lyratis lævibus, scapis adscendentibus, floribus minutis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 919. — *Decand. Fl. Franc. IV. p.* 665.

S. brevicaule. *Wibel. Fl. Werth. add. p.* 348.

Diplotaxis *viminea* siliquis sessilibus erectis, stylo brevi filiformi, foliis radicalibus lyratis obtusissimis lævibus, caulibus nudis subdecumbentibus. *Decand. Regn. Veg. Syst. nat. II. p.* 635.

Eruca pumila sicula, bursæ pastoris folio. *Bocc. sic.* 19. *tab.* 20.

Eruca minimo flore, monspeliensis. *Bauh. hist.* 2. *p.* 862. *fig.*

Eruca vinealis parvis luteis floribus. *Moris. hist.* 2. *p.* 229. *Sect.* 3. *tab.* 5. *fig.* 8.

Germ. *Weinbergs - Rauke.*

Gall. *Sisymbre des vignes.*

Hab. In vineis ad montem *Kaiserstuhl* Brisgoviæ non infrequens. Prope *Wertheim* in vineis depressis *an der Wettenburg*, nec non in agris *im Sporkert* maxima in abundantia vidi cum amicissimo *Wibelio* 1813.

Flor. Julio, Augusto, *Semina* Septembri matura. ⊙

Radix tenuis, fusiformis, fibrosa, alba. *Caulis* brevissimus, 3 - 7 lineas longus, glabriusculus aut setis raris validis hispidus, foliosus. *Scapi* simplices, sæpe plures, adscendentes, teretes, striati, glabriusculi, semipedales, pedales. *Folia* ad caulem sparsa, in longum petiolum decurrentia, 1 - 2 - 3 uncias longa, sublyrata, pinnatifida, sinuata, obscure viridia, glabra: *segmentis* subrectangulis, integriusculis, obtusiusculis, extrema majori subcuneiformi, grosse tri - rarius quinquedentata. *Flores* in scapis laxe racemosi. *Racemi* inferne sæpe scabriusculi, digitales, de-

mum semipedales et longiores. *Pedunculi* 3-6 lineas longi, uniflori. *Calycina* foliola erecto-patentia, concava, lanceolato-linearia, glabra, quandoque hispidiuscula, decidua. *Corolla* tetrapetala. *Petala* calyce paulo longiora, obovata, erecto-patentia, pallide lutea. *Siliquæ* erectæ, unciam ad tredecim lineas longæ, lineares, compressæ, glabræ, *Stylo* brevi subcylindrico et *Stigmate* capitato instructæ. *Semina* plurima, subovata, parva.

Nota. Ad novas Florae Germaniae cives pertinet, in Gallia, Italia, Hispania, et Sicilia observata.

Neutiquam confundenda cum Sisymbrio murali.

1003.*** Sisymbrium *pannonicum* foliis caulinis superioribus pinnatis, pinnis linearibus integerrimis, extima elongata. *Aiton. Hort. Kew.* 2. *p.* 392. *ed.* 2. *Vol. IV. p.* 112. *Jacqu. Collect. Austr.* 1. *p.* 70. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 502.

S. *pannonicum* foliis inferioribus runcinatis hispidis lobis dentatis, superioribus pinnatisectis glabris lobis linearibus integerrimis, siliquis patentibus. *Decand. l. c. II. p.* 470.

S. *sinapistrum. Crantz, Austr.* 52.

Icon. Jacqu. Ic. rar. 1. *tab.* 123.

Germ. Ungarische Rauke

Gall. Sisymbre de Hongrie.

Hab. In Alsatiæ vineis prope *Mutzig* teste *D. Nestlero.*

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ⊙

Radix fusiformis, gracilis, fibrosula. *Caulis* erectus, sesquipedalis, bipedalis, teres, simplex, superne subramosus, glaber, inferne repetrorsum piloso-scabriusculus. *Folia* alterna, petiolata, caulina superiora pinnata: *foliolis* lineari-lanceolatis, angustis, integris, glabris, extimo elongato. *Flores* caulem ramosque terminantes, corymbosi. *Calycis* foliola patentia, decidua, linearia, obtusa, pallide virentia. *Corollæ* petala ochroleuca, obovata, obtusa, calyce longiora. *Siliquæ* lineares, graciles, patentes, triunciales, glabræ, *stigmate* subcapitato instructæ.

Ad rariores omnino Florae cives pertinet.

1003. **** SISYMBRIUM *Irio* foliis runcinatis, dentatis nudis, caule lævi, siliquis erectis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 921. *Hoffm. Fl. Germ. p.* 236. — *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 132. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 705.

S. *Irio* caule foliisque glabris runcinato-pinnati-partitis, lobis dentatis, terminali elongato, calyce siliquisque patenti-erectis. *Decand. l. c. II. p.* 467.

Irio lævis apulus Erucæ folio. *Col. ecphr.* 1. *p.* 264. *tab.* 265. *Moris. hist. Sect.* 3. *tab.* 3. *fig.* 3.

Erysimum II. *Tabernæmont. p.* 840. *Icon.*

Icon. Jacqu. Fl. Austr. tab. 322. *Curt. Fl. Lond. tab.* 48. — *Sow. Engl. Bot. tab.* 1631.

Germ. Langblätterige Rauke.

Gall. *Sisymbre Irio.*

Hab. Prope *Wertheim* ad muros antiquos rarius, ubi eam cum amicissimo *Wibelio* vidi 1813.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri matura. ⊙

Radix fusiformis, obliqua. *Caulis* subsesquipedalis, erectus, teres, sulcatus, glaber, a medio ad apicem ramosus. *Rami* 9-12 alterni, 3-4-5 uncias longi, supremi sensim breviores subaphylli, erecto-flexuosi, teretes, glabri, pedunculos universales imitantes. *Folia radicalia* in orbem digesta, numerosa, circiter 20-23, in petiolum subuncialem decurrentia, omnia subæqualia, 3-4 uncias longa, unciam ad 12 lineas lata, pallide viridia, glabra, runcinata, profunde ad costam fere pinnatifida. *Segmentis* subparallelis, acutis, inæqualiter inciso-acute dentatis, summo subtridentato. *Caulina* alterna, inferiora radicalibus subsimilia, *segmentis* sublongioribus, longius dentatis prædita; *superiora* axillaria sensim breviora, sessilia, minus profunde pinnatifida, *segmentis* lateralibus longioribus, angustioribus, longius denticulatis, subfalcatis, *supremo* latiori, acuto, inferne denticulato, superne integriusculo. *Flores* caulem ramosque terminantes, racemosi. *Racemi* florentes curvato-subnutantes, 2-3 unciales, laxiusculi, multiflori. *Calycis foliola* erecta, lineari-lanceolata, obtusa, rariter setulosa, ex viridi-pallide lutescentia. *Corollæ petala* oblonga, obtusa, calyce duplo longiora, pallide lutescentia, siccitate albescentia. *Siliquæ* tenues, lineares, teretiusculæ, erectæ, subtorulosæ, sesquiunciam ad binas uncias longæ, *stigmate* subgloboso terminatæ.

Nota. Descripsi individua in muris l. c. lecta, quae recedunt ab individuis in omnibus partibus procerioribus, succulentioribus, in ruderatis pinguioribus, hortisque obvenientia. Talia sine dubio apud Jacquinum, Curtisium et Sowerbeum descripta et delineata sunt.

Legi Parisiis in muris Ann. 1810 individua hujus plantae, nostratibus Werthemensibus in omnibus partibus, multo tenuiora, caulibus vix ramosis, semipedalibus, pedalibus, superne cum pedicellis setuloso-hispidis.

Sisymbrium pinnatifidum siliquis glabris foliis lyrato-pinnatifidis. Forsk. Descr. 118 et

Erysimum foliis lyrato - pinnatis: extimo hastato. Linn. Fl. Suec. 556. quae, tanquam synonyma, ad nostram plantam citant auctores, omnino non ad individua nostratia in muris, sed ad illa, in ruderatis cultis, hortisque obvenientia, quadrant. In nostris individuis, folia non lyrata, et segmentum extimum, vix unquam hastatum.

1003.***** SISYMBRIUM *Columnae* foliis runcinatis dentatis et caule villoso subincanis, siliquis erectis. *Linn. Syst. veg. p.* 596. — *Roth. Fl. Germ.* 3. *p.* 133. — *Hoffm. Fl. Germ. p.* 236.

S. *Columnæ* caule villoso subincano, foliis runcinatis pubescentibus, lobis dentatis integrisve acutis, siliquis erectiusculis, calyce laxo. *Decand. l. c. II. p.* 469. β. *leiocarpum* siliquis glabris, foliorum lobis dentatis.

Rapistrum montanum Irionis folio. *Columnn. Ecphr.* 1. *p.* 266. *tab.* 268.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 323.
Germ. *Columnasche Rauke.*
Gall. *Sisymbre de Mr. Columna.*
Hab. In Alsatia prope *Colmar* in muris antiquis arcis *Herlisheim t. D. Nestlero.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ☉

Caulis erectus, sesquipedalis et altior, teres, subdichotomus, villoso-incanus. *Folia* villoso-canescentia; *radicalia* in orbem digesta, runcinata, dentata, apice triangula; *caulina inferiora* alterna, petiolata, profunde pinnatifida, segmentis ovato-lanceolatis, uno alterove dente præditis, apice hastata, sinuato-dentata; *caulina media* sagittata; *superiora et ramea* lineari-lanceolata, integra, obtusiuscula. *Flores* terminales, racemosi, laxi, nudi. *Calyx* flavescens, extus villosus. *Corolla* flava. *Siliquæ* erectæ, lineares, villoso-incanæ, obtusæ, subbiunciales.

Obs. Individua in Catalonia a me lecta, magis villoso-incana, minora.

pag. 68. SISIMBRIUM *arenosum. Linn.*

Arabis *arenosa* foliis pube bifurca villosis, radicalibus lyrato-pinnatifidis, caulinis inciso dentatis, caule ramoso pilis simplicibus hispido, pedicellis siliquisque patulis. *Decand. Regn. Veg. Syst. nat. II. p.* 232.

Icon. *Flor. Dan. tab.* 1760.

pag. 70. SISYMBRIUM *Lœselii. Linn.*

Leptocarpæa *Lœselii. Decand. Regn. Veg. Syst. nat. p.* 202.

Hab. Inter *Schwetzingen et Seckenheim* ad viam, ubi vidi 1813. prope *Mainz t. D. Ziz.*

pag. 72. post SISYMBRIUM *Sophia.*

1006.* SISYMBRIUM *strictissimum* foliis lanceolatis dentato-serratis caulinis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 922. — *Hoffm. Fl. Germ. p.* 236. — *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 134. *Wibel. Fl. Werth. p.* 211.

Draba lutea siliquis strictissimis. *Bauh. pin. p.* 110.

Icon. Jacqu. Fl. Austr. tab. 194.

Germ. Steifstengliche Rauke.

Gall. Sisymbre roide.

Hab. Ad Nicari ripam in sepibus prope *der Bergheimer-Mühle* circa *Heidelberg*, ubi 1813 vidi. In pratis, locis glareosis ad fluvium *die Tauber in der Leberklinge* post *b. Wibelium* vidi *Ann.* 1817.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix ramosa. *Caulis* strictus, 2-3 pedalis, teres, subpubescens, superne ramosus. *Rami* alterni. *Folia* caulina alterna, subpetiolata, ovato-lanceolata, acuta, dentato-serrata, villoso-pubescentia, 3-4 uncias longa, unciam lata, suprema lanceolata, angustiora, breviora. *Flores* caulem ramosque terminantes, corymboso-racemosi. *Petala* calyce duplo fere longiora, aurea. *Siliquæ* graciles, patenti-erectæ, tres uncias longæ, glabræ.

Varietatem: foliis omnibus integriusculis, vidi in Helvetia, quam Hallerus allegavit in hist. plant. n. 458 sub Eruca caule paniculato, foliis nervosis, ovato - lanceolatis, integerrimis.

pag. 73. ERYSIMUM *Barbarea*.

Barbarea *vulgaris* foliis inferioribus lyratis, lobo terminali subrotundo, superioribus obovatis dentatis. *Decand. l. c. II. p.* 206.

Deleatur *var. β.* E. *præcox. Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 707. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1129.

Est planta specie diversa, ab E. *Barbarea*, quam hucusque in terris Badensibus et adjacentibus frustra quæsivi.

Nota. E. praecox ex seminibus in horto Carlsruhensi cultum, constans. Differt ab E. Barbarea Radice non perenni sed bienni Caulibus strictioribus pallidioribus. Foliis superioribus profunde pinnatifidis, laciniis oppositis lineari - oblongis integris, angustis. Corollis pallidioribus, Siliquis duplo longioribus. Herba gustu Sisymbrii Nasturtii, praecocius jam initio Aprilis floret. Herba antiscorbutica, in acetariis grata.

pag. 77. Emendatur ERYSIMUM *hieracifolium*, sub quo duæ species distinctæ militant, scilicet:

1011. ERYSIMUM *odoratum* foliis infimis profunde sinuato - dentatis, reliquis lanceolatis remote argute dentatis, erectis setuloso - scabris, setulis 2 - 3 partitis, siliquis erectis, strictis, tetraëdris caule erecto, sulcato, scabro.

E.

E. *odoratum* foliis lanceolatis remote argute dentatis, petalis subrotundis, siliquis erectis strictis, caule sulcato. *Willd. Sp. Plant.* 3. *p.* 512. *Ehrh. Beitr.* 7. *p.* 157.

E. *hieracifolium. Poll. Flor. Palat. n.* 635. (*excl. Linn. Bauh. et Raj. Synonymo.*)

E. *hieracifolium. Jacqu. Fl. Austr.*

E. *strictum. Wetterauische Flora.* 2. *p.* 451. *omnino.*

E. *strictum* foliis lanceolatis dentatis pube tripartita pubescentibus, caule stricto, siliquis erectis, stylo brevissimo, stigmate bilobo. *Decand. Regn. Veget. Syst. naturale.* 2. *p.* 495.

E. *Cheiranthus. Wibel. prim. Fl. Werthem. p.* 212. (*omnino.*)

E. *pannonicum* foliis lanceolatis dentatis, flore specioso cheiranthi. *Crantz. Austr.* 28.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 73. (*sub E. hieracifolio.*)

Germ. *Wohlriechender Hederich.*

Gall. *Velar à fleurs odorantes.*

Hab. Prope *Wertheim* ad muros vinearum *am Remberg* et prope *Kreutzwertheim*, ubi eam cum amicissimo *Wibelio* legi Ann. 1813. In Palatinatu circa *Bingen et Creutzenach* abunde post *Pollichium* vidi. In Sponhemia in collibus præruptis, lapidosis, ad Mosellam frequens.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♂

Hujus plantæ descriptionem dedi sub *Erysimo hieracifolio* cui adde. Flores hujus speciei facile maximi, suaviter subodorati.

Jacquini planta, foliis subbrevioribus profundius sinuato - dentatis depicta, omnino hic pertinet, ut ex fusiori descriptione Cl. viri patet, qui dicit: *Folia* oblonga, lanceolata, basi attenuata, subsessilia, acuta, raris denticulis munita, (interdum profundius sinuata, ut in specimine picto.)

Differt ab *Erysimo hieracifolio Linn. Caulibus* sæpe simplicibus strictioribus. *Foliis* firmioribus, angustioribus, magis remote argute dentatis. *Corollis* multo majoribus subpallide luteis, odoratis. *Siliquis* erectis, strictis, exacte tetragonis, multo longioribus, bi-triuncialibus.

Varietatem levidensem, *Caule* 3-4 pedali ramoso. *Foliis* lanceolatis integriusculis denticulatisve, siliquis justo longioribus, strictis, fere triuncialibus, promiscue prope *Wertheim* l. c. vidi, quam *Scleicherus* sub E. *longisiliquo, Willd. in Enum. p.* 680. *et Decand. in Regn. Veg. Syst. nat.* 2. *p.* 496. *sub* E. *longisiliquoso* descripserunt.

Varietas in omnibus partibus depauperata cinereo-canescens. *Caule* simplici, graciliori, striato, setuloso, setulis 2-3 partitis adpressis. *Foliis* lanceolatis, subdentatis, setulosis, incanis. *Calycibus* incanis. *Corollis* subminoribus, interdum depauperatis, immo plane nullis. *Siliquis* erectis exacte tetraædris, novem ad duodecim uncias longis, incanis. Crescit in iisdem regionibus prope *Wertheim* ad Mœnum ubi legit acutissimus *Mertin*, pharmacopœus et mihi benevole misit. Sine dubio planta morbosa.

Nota. E. odoratum. Ehrh. l. c. omnino ad nostram plantam ob siliquas strictas non laxas pertinet.

1011. * ERYSIMUM *hieracifolium* caule erecto, sulcato-anguloso, ramoso, setuloso, foliis late lanceolatis acutis remote dentatis, setuloso-scabris, siliquis erectis, strictis, subcompresso-tetraëdris.

E. *hieracifolium* foliis lanceolatis remote serratis, siliquis erectis subadpressis, compresso-tetraëdris. *Willd. Enum. p.* 680.

E. *hieracifolium* foliis lanceolatis remote dentatis, siliquis erectis. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 311. (*excl. Pollichii syn.*)

E. *hieracifolium* foliis lanceolatis basi attenuatis remote argute sinuato-dentatis, caule stricto subramoso, tereti, siliquis erectis. *Decand. Regn. Veg. Syst. natur.* 2. *p.* 497.

E. *hieracifolium* foliis lanceolatis serratis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 923.

E. *hieracifolium* radice bienni, ramis erectis, foliis lanceolatis denticulatis patentibus, siliquis subadpressis, valvulis fere longitudine dissepimenti. *Ehrh. Beitr.* 7. *p.* 156.

Levcojum sylvestre inodorum, flore parvo pallidiore. *Raj. hist. p.* 781.

Levcojum luteum sylvestre hieracifolium. *Bauh. prodr. p.* 102.

Germ. Habichtskraut-artiger Hederich.

Gall. Vélar à févilles des éperviere.

Hab. Prope *Wertheim* in ruderatis, arvis, nec non ad aggeres et ripas Mœni arenosas frequens, ubi eam legi 1815. In Palatinatu transrhenano *t. D. Kochio.*

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio matura. ♂

Radix subfusiformis, fibrosa, albida. *Caulis* erectus, 3-4 pedalis, sulcato-angulosus, setulis tenuibus adpressis, superne ramosus, *ramis* erectis. *Folia radicalia* in rosulam congesta, oblongo-lanceola, in petiolum attenuata, tres ad quatuor uncias longa, 4-6 lineas lata, integra, rarius et rariter seu remotissime et minutissime denticulata, asperula, læte viridia, tenuia. *Caulina* alterna, subsessilia, late lanceolata, tenuia, læte viridia, asperula, margine remote dentata, septem ad novem lineas lata, 2 ad 3 uncias longa, superiora sensim minora. *Rami* terminales erecti, deflorati elongati, stricti, 5-9 uncias longi. *Pedicelli* erecti, 2-3 lineas longi. *Flores* subinodori. *Corollæ* petala flava vel flavescentia, obovata, interdum subemarginata, cum unguibus quatuor lineas vix longa. *Siliquæ* compresso-tetragonæ, erectæ, strictæ, subadpressæ, setuloso-asperæ, sesquiunciam ad binas uncias longæ. *Stigmate* capitato terminatæ. *Semina* oblonga, subcompressa, rufolutescentia.

Varietatem caule foliisque non viridibus sed cinerascentibus promiscue prope *Wertheim* legit acutissimus *Mertin* 1822.

Facile distincta ab E. *odorato: Foliis* longioribus et latioribus multo tenuioribus. *Floribus* semper multo minoribus, vix odoratis. *Siliquis* gracilioribus compresso-tetragonis in racemo magis elongato copiosioribus.

Primo intuitu affine *Erysimo cheiranthoidi*, a quo differt: *Radice* non annua sed bienni. *Caule* altiore et crassiore. *Foliis* latioribus et longioribus. *Corollis* majusculis. *Siliquis* non patulis, sed erectis, strictis, semper longioribus.

Nota. Erysimum hieracifolium Flor. Dan. tab. 923 a nobis in Flora nostra ad E. hieracifolium citatum, nec huc, neque ad odoratum, sed omnino ad E. cheiranthoidem pertinet.

pag. 79. post CHEIRANTHUM *Cheiri*.

1012.* CHEIRANTUS *decumbens* (*Schleicher*.) foliis lanceolatis basi dentatis, remotissime dentatis glabris, caule adscendente, siliquis cuspidatis. *Willd. Enum. pl. Hort. Berol. p.* 680.

Ch. *ochroleucus* foliis oblongo-lanceolatis, subdentatis, pube bipartita aut nulla, caule decumbente ramoso, petalis obovatis, siliquis erectis stylo pedicelli longitudine apiculatis. *Decand. l. c. II. p.* 181.

Ch. *dubius. Suter. Fl. Helv.* 2. *p.* 65.

Erysimum *ochroleucum. var. α. Decand. Fl. Franc.* 4. *p.* 658.

Hesperis foliis glabris linearibus lanceolatis obiter dentatis. *Hall. helv. n.* 449.

Icon. Hall. l. c. tab. 14.

Germ. Niederliegende Viole.

Gall. Giroflier jaunatre.

Hab. In montis Jurassi rupibus in monte *Jas-*

seral et Falconario, et loco dicto *Creux du Vent*, ubi 1818 vidi.

Flor. Junio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Radix lignosa, longa, cylindrica, multiceps. *Caules* plurimi, pedales, decumbenti-adscendentes, simpliciusculi, subramosique, angulati, basi denudati, subpubescentes. *Folia* alterna, petiolata, lanceolata, raris dentibus incisa, sesquiunciam ad duas uncias longa, tres ad quatuor lineas lata, crassiuscula, juniora pubescentia, adultiora glabra. *Flores* racemosi terminales, odorati. *Racemi* 7-9 flori. *Calycina* foliola linearia, clausa, bina exteriora basi magis gibba. *Petala* magna, sulphurea, unque calycem excendente, lamina subrotundo-obovata. *Siliquæ* erectæ, compressæ. *Stylo* filiformi. *Stigmate* capitato. *Semina* pauca, ovata.

1012.** CHEIRANTHUS *incanus* foliis lanceolatis integerrimis obtusis incanis, siliquis apice truncatis compressis, caule suffruticoso. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 924. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 520.

Mathiola *incana* caule basi suffruticoso erecto ramoso, foliis lanceolatis integerrimis incanis, siliquis subcylindricis eglandulosis. *Decand. l. c. II. p.* 163. *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. *Vol. IV. p.* 119. *α. β. et γ.*

Levcojum hiemate et diu durans purpureum roseum ac album. *Bauh. hist* 2. *p.* 874.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1935. (*sub Cheirantho incano.*)

Germ. *Winter-Levcoie.*

Gall. *Giroflée blanchatre. Violier d'hyver.*

Hab. In Creta, Tauria, in maritimis mediterraneis. Hospitatur sub multis varietatibus in hortis, ex quibus passim cum hortorum rejectamentis ad urbium et pagorum ruderata migrat.

Flor. Aestate. *Semina* Augusto, Septembri maturat. *Suffrutex.*

Variat. Floribus simplicibus, semiimpletis et impletis albis, purpureis, roseis, rubris, coccineis et variegatis.

1012.*** CHEIRANTHUS *glaberrimus* foliis lanceolatis integris glaberrimis, siliquis apice truncatis compressis, caule suffruticoso.

Ch. *glabrus. Mill. Dict. n.* 9.

Ch. *incanus. Linn. var. alba nuda.*

Mathiola *glabra. Decand. l. c. II. p.* 165.

Levcojum hiemale diu durans flore albo folio viridi et livido glabro. *Bauh. hist.* 2. *p.* 2. *p.* 875.

Levcojum fruticosum folio viridi flore albo odorato Camerarii. *Besl. Hort. Eyst. æst. ord.* 2. *tab.* 15. *fig.* 1.

Germ. *Glatte grüne Winterlevcoie.*

Gall. *Giroflée d'yver á févilles vertes.*

Hab. . . . . . . Hospitatur in hortis.

Flor. et semina maturat cum præcedente. Suffrutex.

Sæpissime in hortis floribus simplicibus albis et pallide rubris roseisque obvenit. Simillima præcedenti, a qua differt caulibus, petiolis foliisque glabris, læte viridibus.

Obs. Planta in horto culta constantissima, omnino specie diversa à Ch. incano.

1012. **** CHEIRANTHUS *annuus* foliis lanceolatis subdentatis obtusis incanis, siliquis cylindricis apice acutis, caule herbaceo. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 925. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 520.

Mathiola *annua* caule herbaceo erecto ramoso, foliis lanceolatis obtusis incanis, siliquis subcylindricis eglandulosis. *Decand. l. c. II. p.* 165.

Mathiola *incana. var. δ. Ait. Hort. Kew. ed.* 2. *Vol. IV. p.* 119.

Levcojum æstivum flore purpureo et roseo. *Bauh. hist.* 2. *p.* 875.

Icon. Schkuhr. bot. Handb. tab. 184.

Germ. Sommerlevcoie.

Gall. Giroflée annuelle. Violier d'été.

Hab. In maritinis europæ australis. Hospitatur in hortis sub multis varietatibus.

Flor. Aestate. *Semina* Augusto Septembri matura. ☉

Variat Floribus simplicibus, semiimpletis et impletis albis, roseis, rubris, coccineis, purpureis, variegatisque.

pag. 81. HESPERIS *inodora*.

H. *matronalis* β. *sylvestris*. *Decand. regn. veg. syst. nat. p.* 451.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 731.

Hab. In Brisgoviæ monte *Feldberg* inter *dem Ehrlenbacher et Stollenbacher Hofe* non infrequens, ubi eam vidi 1814.

Obs. In horto Carlsruhensi culta, constans.

pag. 83. ARABIS *alpina. Linn.*

A. *alpina* foliis pluri-dentatis, pube ramosa villosis lanceolatis acutis, radicalibus subpetiolatis, caulinis cordato-amplexicaulibus, pedicellis calyce glabriusculo longioribus, petalorum limbis obovatis, patentibus. *Decand. regn. veg. syst. II. p.* 216.

Hab. Porro in Principatu superiori in rupibus calcareis *am Donauthal* prope *Werrewag, et Stetten am Kalten-Markt*, nec non retro *St. Gallen*, ubi eam 1814 vidi.

pag. 84. post ARABIN *alpinam.*

1015.* ARABIS *auriculata* foliis subdentatis pube ramosa scabris, inferioribus ovalibus in petiolum subattenuatis, caulinis obtuse cordato-auriculatis, pedicellis calyce vix longioribus, petalis oblongis erectis. *Decand. l. c. p.* 220. *et Fl. Franc.* 4. *p.* 673. *Lamark. Dict.* 1. *p.* 219.

A. *aspera* caule erecto flexuoso ramoso, foliis

ovatis asperis semiamplexicaulibus, siliquis teretibus. *All. Auct. Fl. Ped. p.* 18. *n.* 973.

A. *aspera* foliis amplexicaulibus obtusis scaberrimis, siliquis erectis strictis teretiusculis. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 542.

Icon. Allion. l. c. tab. 2. *fig.* 2.

Germ. Rauhblättriges Gänsekraut.

Gall. Arabette auriculée.

Hab. In Palatinatu trans rhenum *t. D. Kochio et Ziz.*

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio Augusto matura. ♃ ☉

Radix tenuis, ramoso-fibrosa. *Caulis* erectus, spithamæus et altior, subflexuosus, simpliciusculus, ramosusque, hispidus. *Folia* inferiora breviter petiolata, ovali-oblonga, subdentata: *caulina* amplexicaulia, cordata, auriculis brevibus obtusis, omnia utrinque setulis ramosis hispida. *Flores* racemosi, terminales, erecti, demum elongati. *Pedicelli* tenues, filiformes, erectiusculi, 2-3 lineas longi. *Calyces* glabriusculi. *Petala* oblonga, erecta, alba. *Siliquæ* lineares, erectæ, graciles, glabræ, unciam ad sesquiunciam longæ.

pag. 84. ARABIS *Turrita.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 178.

Hab. Porro in Brisgoviæ montis vallis *Hœllenthal* fissuris rupium *t. D. Spennero.*

pag. 87. post ARABIN *thalianam. Linn.*

1017.* ARABIS *pumila* foliis radicalibus obovatis subdentatis obtusis utrinque scabris, caulinis sessilibus oblongis subhirsutis, racemo subnutante. *Wulf. in Jacqu. Coll. Austr.* 2. *p.* 59. *Jacqu. Fl. Austr.*

A. *pumila* foliis scabridis subintegris radicalibus obovatis, caulinis ovatis oblongis, racemo nutante, pedicellis calyce duplo longioribus, siliquis erectis pedicello triplo longioribus. *Decand. regn. veg. syst. nat. II. p.* 238.

A. *scabra. All. Fl. Ped. n.* 974. *Decand. Fl. Franc.* 4. *p.* 677.

A. *bellidifolia. Crantz. Austr.* 42. *tab.* 2. *fig.* 3.

A. *nutans. Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 537. *Mœnch. meth.* 258. *Hoffm. Fl. Germ. p.* 56.

Levcojum foliis radicalibus subrotundis scabris dentatis, caulinis amplexicaulibus hirsutis. *Hall. helv. n.* 447.

Cardamine pumila Bellidisfolio alpina. *Segu. Veron.* 387.

Icon. Jacqu. Fl. Austr. tab. 281. *Sturm' Deutschl. Fl.* (*sub A. nutante.*)

Germ. Niederes Gänsekraut.

Gall. Arabette naine.

Hab. In subalpinis alpinisque rupestribus Principatus superioris retro *Mœskirch am Donauthal et Stetten am Kalten - Markt*,

nec non retro *dem Weisbad am Gamor et Kasten*, ubi observavi 1814.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix ramoso-fibrosa. *Caulis* 1-2-4-5 uncialis, erectus, simplex, teres, glabriusculus, quandoque hispidulus, foliosus. *Folia radicalia* in rosulam digesta, obovata, integriuscula sæpe subdentata, utrinque scabra, *caulina* inferiora ovata, oblonga, superiora lineari-oblonga, sessilia, integra. *Flores* racemosi, seminiferi nutantes. *Calyx* albidus, foliolis duobus reliquis basi magis gibbis. *Petala* cuneato-obovata, subemarginata, calyce duplo longiora, alba. *Siliquæ* latiusculæ, erectæ, lineares, stylo brevi terminatæ. *Semina* orbiculata, compressa, ala cincta.

Nota. Arabin bellidifoliam Jacqu. Fl. Austr. tab. 280. foliis utrinque glaberrimis subdentatis, racemo seminifero erecto: seu Levcojum foliis laevissimis rariter dentatis imis petiolatis ovatis, caulinis amplexicaulibus. Hall. helv. n. 446. hucusque in nostris alpinis et adjacentibus Abbaticellensibus frustra quaesivi.

Arabin Halleri foliis caulinis sublyratis rameis lanceolatis incisis. Linn. Sp. pl. 2. p. 929. seu Sisymbrium foliis imis Barbareae, superioribus integris dentatis. Hall. opusc. 101. tab. 1. fig. 1. prope Moguntiam a D. Koelle lectam, ibi repetitis vicibus, sed frustra quaesivi.

pag. 89. TURRITIS *hirsuta. Linn.*

Arabis *sagittata et hirsuta. Decand. regn. veg. syst. nat. II. p.* 221. 223.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 587. (*sub Turritidi hirsuta.*)

Obs. Variat in uno eodemque individuo: Foliis caulinis ovato-seu cordato-lanceolatis et cordato-sagittatis hispidis, setulis simplicibus furcatisve.

Hinc Arabis sagittata minime pro peculiari specie a T. hirsuta Linn. diversa habenda est. Turritis hirsuta Gerard. Galloprov. p. 367. in Gallia et Hispania a me observata, nullo modo diversa est a nostra seu Linnaei planta.

pag. 93. post BRASSICAM *arvensem.*

1022.* BRASSICA *campestris* radice cauleque tenui, foliis caulinis uniformibus cordatis sessilibus. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 931.

B. *campestris* radice cauleque tenui, foliis cordatis acuminatis amplexicaulibus, inferioribus lyratis dentatis subhispidis. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 718.

B. *campestris* foliis polline glaucis subcarnosis, inferioribus novellis subhispidis ciliatisve lyratis dentatis, ceteris cordato-amplexicaulibus acuminatis. *Decand. regn. veg. syst. nat. II. p.* 588. *var.* α *oleracea.*

Brassica campestris perfoliata flore luteo. *Lœs. Fl. Pruss. p.* 29.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 2234.

Germ. Kohlsat. Kolsat. Colza.

Gall. Colsat. Colza.

Hab. In agris Angliæ, Scotiæ, Laponiæ, Smolandiæ, Hispaniæ, Transylvaniæ, Tauriæ. Colitur passim in agris, et hortis oleraceis.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio matura. ⊙

Radix parva, tenuis, fusiformis, fibrosa, albida. *Caulis* 2-3 pedalis et altior, erectus, teres, glaber, glaucescens, foliosus, ramosus. *Folia* radicalia, infimaque lyrata, repanda, dentata, subtus ad venas hispida, reliqua alterna, cordata, amplexicaulia, acuminata, integerrima, lævia, omnia glaucescentia. *Calycina* foliola patentiuscula. *Petala* lutea. *Siliquæ* erectæ, ex tereti obsolete quadrangulæ, subtorulosæ, venoso-reticulatæ, 2-3 uncias longæ, polyspermæ.

Nota. Planta persaepe a botanicis et oeconomis cum Brassica Napus confunditur.

Seritur semen primo vere in agris bene cultis arenosis, tunc Julio, Augusto floret et Septembri semina maturat. Haec vulgo denominatur Früher Kolsat, Sommer-Kolsat. Aut seritur autumno, tunc sequenti Aprili et Majo floret et Junio semina maturat, haec Winter-Kolsat audit, et hujus cultura praefertur.

Ex seminibus, bonae notae oleum unguinosum pressione obtinetur. Flores melliferi, apibus accepti. Planta adhuc tenella, oleracea.

pag. 94. Brassica *Napus.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 2146.

pag. 97.

1026. Brassica *Erucastrum.* *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 932.

Deleatur synonymon *Pollichii*, quod ad Sisymbrium *Monense Linn.* pertinet. Deleatur porro *Icon Bulliardi herb. tab.* 331. quæ ad Brassicam *Erucam* spontaneam seu campestrem pertinet.

Ad Brassicam *Erucastrum Linn. l. c.* pertinent synonyma sequentia certa et indubitata.

Sisymbrium *Erucastrum. Poll. Fl. Pal. n.* 628.

Sisymbrium *obtusangulum* foliis pinnatifidis obtusis dentatis amplexicaulibus, caule retrorsum hispidis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. 504. *Decand. regn. veg. syst. nat. II. p.* 465.

Erysimum *Erucastrum. Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *p.* 27. *n.* 827. *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 104.

Eruca caule hirto, foliis hirsutis semipinnatis, pinnis subrotundis dentatis. *Hall. helv. n.* 459! (*excl. Columnæ et Boccone synonymis.*)

Eruca inodora. *Joh. Bauh. hist. II. p.* 862. *Icon.* (*bona.*)

Eruca sylvestris. *Tabernæmont. p.* 837. *Icon* (*optima.*) *Camerar. Epit. p.* 307. *Icon. Lobel. p.* 204. *Icon. Dodon. Pempt. p.* 696. *Icon.* (*bona.*)

Eruca sylvestris major lutea, caule aspero. *Bauh. pin.* 98. *Mapp. Alsat. p.* 101.

Hab. Circa *Carlsruhe* retro *Dachsland* in ruderatis ad agrorum margines *auf dem*

Rheindamm copiose. Prope *Ettlingen, Durlach, Grötzingen, Pforzheim, Weingarten.* In aggeribus ad vias prope *Ladenburg*, in vineis prope *Weinheim, Lauterbach et Benzheim*, in vinearum collibus siccis et humidioribus circa *Dürkheim*, in agris prope *dem Holzhof, Frankenthal, Worms, Oppenheim, Alzey, Niederulm, Mainz* et alibi passim frequens. In agris inter *Lichtenau et Kehl*, inter *Kehl et Goldschier*, in vineis prope *Lahr*, prope *Mahlherg*, in agris et vineis Brisgoviæ *am Kaiserstuhl* versus rhenum, probe *Altbreisach, Burgheim, Achkarn, Bückensohl* et alibi frequens. Circa Basileam ad rehnum circa *Neudorf*, inter *Klein - Hüningen et Binzen* ad Wiesæ fluvium; prope *Arlesheim*, in agris et vineis frequens. In Alsatia inter *Kehl* et Argentinam inter *dem Rheinzoll et der Citadell, in der Ruprechtsau an den Rhein-Wörten*, post *Mappum* vidi.

Nota. Joh. Bauhinus l. c. citat plantam suam ad montem Kaiserstuhl Brisgoviae, prope Burkheim, ubi adhuc hodie in agris et vineis copiose obvenit.

Brassica Erucastrum foliis runcinatis subglabris, lobis inaequalibus obtuse sinuatis caule basi hispido. Decand. regn. veg. syst. nat. II. p. 600, non ad Linnaei plantam, sed omnino ad Brassicam Erucam spontaneam seu campestrem pertinet. Sic sub Brassica Erucastro. Murray. Linn. Syst. veg. p. 601. Willd. Linn. Sp. pl. 3. 351. ut ex synonymis a Cl. Willdenovio allegatis patet Brassicam Erucastrum Pollichii seu Sisymbrium Monense Linnaei et Brassicam Erucastrum

rum Linnaei, nec non Brassicam Erucam spontaneam seu campestrem, non cultam seu sativam comprehendebat.

Brassica Erucastrum Linn. differt a B. Erucastro Pollichii seu Sisymbrio Monensi Linn. Calyce hiante nec clauso. Corollis pallescente luteis, multo minoribus. Caule ramosiori, hispidiori.

1926.* Brassica *Eruca* foliis lyratis, caule hirsuto, siliquis glabris. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 932.

B. *Eruca* foliis lyratis, caule hirsuto, siliquis glabris, rostro compresso articulato. *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. *Vol. IV. p.* 124.

Sisymbrium foliis pinnatifidis, laciniis exterioribus majoribus, caule hirsuto. *Linn. Hort. Cliff.* 337.

Eruca *sativa* foliis lyrato-pinnati-partitis, lobis dentatis acutis, caule hirsuto, pedicellis calyce deciduo brevioribus. *Decand. regn. veg. syst. nat. II. p.* 637.

Eruca sativa. *Dodon. Pempt. p.* 696. *Icon.*

Eruca latifolia alba: sativa Dioscoridis, *Bauh. pin.* 98.

Eruca major sativa annua, flore albo striato. *Joh. Bauh. hist.* 2. *p.* 859. *Icon.*

Sinapis alterum genus. *Fuchs. hist.* 539. *Icon.*

Icon. Bulliard. herb. tab. 313. *Regn. bot.*

Blackw. tab. 242. *Schkuhr. bot. Handb. tab.* 186.

Germ. *Gartenrauke. Zahme Rauke.*

Gall. *La Roquette de jardins.*

Hab. In Europa australi, Gallia meridionali Hispania, Lusitania, Italia. Colitur passim in hortis oleraceis.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ⊙

Radix tenuis, fusiformis, fibrosa, albida. *Caulis* 2-3 pedalis, erectus, striato-angulatus, ramosus, plus minusve hirsutus. *Folia* lyrata, subruncinata, glabra, laciniis exterioribus dentatis, acutis, læte aut ex glauco-viridibus. *Flores* terminales, racemosi. *Corollæ* petala majuscula, albida aut ex lutescenti-albida, venis fusconigricantibus reticulata. *Siliqua* ovali-oblonga, obsolete tetragona, erecta, glabra, rarius pilosula, rostro terminata. *Semina* subrotunda.

Hæc est vera B. *Eruca* in hortis oleraceis culta, seu planta sativa. *La Roquette des jardins. Bulliard. l. c.* quæ per culturam in omnibus partibus major, minus hirsuta, sæpissime glabra, a planta spontanea minore, in arvis et ad vias Cataloniæ et in regno Valentino a me observata recedit.

Nota. Plantam spontaneam seu campestrem depinxit optime Cl. Bulliard in herb. tab. 331. sub Brassica Erucastro Linnaei, la Roquette sauvage.

Brassica Erucastrum. Decand. regn. veg. syst. nat. II. p. 600. de qua dicit, Synonyma fere omnia dubia, icone Bulli-

ardi tab. 331. sola excepta, non ad B. Erucastrum. Linn. sed luce clarius, ad plantam spontaneam seu campestrem B. Erucae pertinet.

Sine dubio Cl. Murräy demum in Linn. systemate vegetabilium edito, sub B. Erucastro foliis runcinatis, caule hispido, siliquis laevibus, cum Cl. Willdenovio exclus. omnibus fere synonymis allegatis, B. Erucam spontaneam comprehendebat.

Obs. Plantam B. Erucae spontaneam, vidi in variis hispaniae arvis et campestribus omnino quammaxime polymorpham: Caulibus triuncialibus, pedalibus et altioribus, hispidis, et hirsutis pilosis. Foliis semper runcinatis lyratis, lobis inaequalibus, obtuse et acutiuscule sinuatis, majoribus et minoribus, glabris, hispidis, pilosulis et subhirsutis. Pedicellis calyce deciduo brevioribus et longioribus. Corollis albidis, saepissime albide - flavescentibus, rarius flavis, semper venis fusco - nigricantibus reticulatis. Siliquis plus minusve inflatis, glabris, hirtis et pilosis.

Eruca hispida in regno Neapolitano a Cl. Tenore in Cat. H. Neapol. citata, vix ac ne vix a nostra planta, specie diversa est.

Pharm. *Erucæ Semina.*

Semina acria, rubefacientia, stimulantia, aphrodisiaca. Excitat ad venerem tardos Eruca maritos. Erucas jubeo vitare salaces. Ovid.

Herba apud Italos, Hispanos, Gallos in acetariis usurpatur. Planta omnino antiscorbutica. Laudat decoctum Erucae in pertinaci infantum tussi, Mathiolus.

pag. 101. Sinapis *nigra. Linn.*

Icon. Flor. Dan. tab. 1582.

Hab. Ad Nicari fluvium prope *Hasmersheim Hochhausen*, *Eberbach* et alibi, nec non ad Mœnum circa *Wertheim et Miltenberg* frequens, ubi vidi 1813.

Individua numerosissima, speciosissima pulcherrima, 10-13 pedalia vidi prope *Hochhausen et Hasmersheim*.

CLASSIS XVI.

MONADELPHIA.

POLYANDRIA.

ante Malvam.

CCCXXVIII. * Lavatera Polygyna. *Cal.* exterior trifidus. *Arilli* monospermi, verticillati.

ante Althæam.

CCCXXVII. * Hibiscus. Monogyna. *Cal.* exterior octofidus. *Caps.* loculis polyspermis, coadunatis.

MONADELPHIA

DECANDRIA.

---

pag. 111. ante Geranium *phæum.*

1036. * Geranium *macrorhizum* pedunculis bifloris, calycibus inflatis, petalis integris, pistillo longissimo, scapo dichotomo. *Linn. Mant.* 434. *Jacqu. Collect.* 1. *p.* 258.

G. *macrorhizum* foliis oppositis quinquelobatis, calycibus inflatis, spæricis rubris, pistillo declinato longissimo. *Cavan. Diss. p.* 212.

Batrachioides longius radicatum, odoratum. *Bauh. hist.* 3. *p.* 477.

Icon. *Jacqu. Icon. rar. tab.* 134. *Cavan. l. c. tab.* 85. *fig.* 1.

Germ. *Grofswurzlicher Storchenschnabel.*

Gall. *Bec à grue à racine grande.*

Hab. In Brisgoviæ montis *Feldberg* pascua, ad hospitium infra *der Steig* perraro, ubi legit Studiosus philosophiæ *Bausch Ann.* 1820.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃

Radix teres, crassiuscula, fibrosa, dura, multiceps, extus fusco-purpurascens. *Caulis* erectus, teres, aphyllus, spithameus, striatus, villosulus, simplex. *Folia* radicalia numerosa, longe petiolata, erecta, longitudine fere caulis, subrotunda, quinque interdum septempalmata: *laciniis* cuneiformibus, inciso-dentato-serratis, obtusis, villosulis. *Flores* terminales in pedunculis bifloris, rubellis. *Calyces* globosi, inflati, rubri, ad basin fere quinquepartiti. *Segmenta* ovata, striata, aristata, villosa. *Corollæ* amœne violaceo-rubræ, patentes, pentapetalæ. *Petala* obovata, integerrima, calyce duplo longiora. *Stamina* decem, basi connata. *Stylus* prælongus, purpureus, declinatus. *Stigmata* filiformia, erecto-patentia, demum revoluta.

Planta pulchra, omnino ad novas Germaniae et rarissimas Florae nostrae cives pertinet.

Exemplar descriptum, benevole mihi misit amicissimus medicus Frommherz, quod differt ab individuis in horto cultis, Caulibus, Foliisque minoribus.

pag. 113. GERANIUM *sylvaticum.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 121.

pag. 115. GERANIUM *palustre.*

Hab. Prope *Wiesloch et Rauhenberg* in pratis ad rivulos frequens, ubi vidi *Ann.* 1813. Circa *Wertheim* ad lacum *Hæfeldensem* et prope *Hasloch* ad rivum *Haselbach* post *D. Wibelium* vidi.

pag. 116. GERANIUM *pratense.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 440.

Hab. In pratis Principatus superioris ad Lacum Bodamicum vidi. Circa *Wertheim* in pratis ubique *t. Wibelio.*

pag. 115. GERANIUM *pyrenaicum.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 403.

MONADELPHIA POLYANDRIA.

pag. 130. ante ALTHÆAM.

CCCXXVII.* HIBISCUS.

Linn. Gen. plant. ed. Schreb. n. 1139.

Calyx duplex: exterior polyphyllus persistens: foliolis linearibus: interior monophyllus, cyathiformis, semiquinquefidus. *Corolla Petala* quinque subrotundo - oblonga, basi angustiora, patentia, tubo staminum inferne adnata. *Semen* subrotundum. *Stylus* filiformis, staminibus longior, superne quinquefidus. *Stigmata* capitata.

Capsula quinquelocularis: *dissepimentis* contrariis, duplicatis. *Semina* solitaria seu plura, ovato-reniformia.

1049.* HIBISCUS *syriacus* foliis cuneiformi-ovatis superne inciso-dentatis, caule arboreo. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 978.

H. *syriacus* foliis cuneiformi-ovatis trilobis dentatis, calyce exteriore suboctophyllo interioris longitudine, caule arboreo. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3 *p.* 818.

H. *syriacus* caule fruticoso, foliis cuneiformi-ovatis trilobatis inæqualiter dentatis glabris subcoriaceis, seminibus zona hispida. *Cavan. Diss.* 3. *p.* 169.

Ketmia syriaca. *Scop. Carn. n.* 863.

Alcea arborescens syriaca. *Bauh. pin.* 316.

Icon. Pfleger. arb. et frut. Cavan. l. c. tab. 69. *fig.* 1. *Curt. Magaz.* 83.

Germ. Syrischer Hibiscus. Syrische Alcea.

Gall. Ketmia de Syrie.

Hab. In Syria. Hospitatur in hortis anglicis *Carlsruhe*, *Schwetzingen*, *Heidelberg*, *Bruchsal*, *Rohrbach*, *Weinheim*, *Mannheim*, *Ettlingen*, *Favorite*, *Rothenfels*, *Baden*, *Lahr*, *Seelbach*, *Zell am Hammersbach* et alibi, nec non in hortis rusticorum passim.

Flor. Augusto, Septembri, Octobri. *Semina* Octobri matura. ♄

Frutex elegans, erectus, 5-6-10 pedalis. *Folia* alterna, petiolata, cuneiformi-ovata, trilobata: lobis inæqualiter dentatis, glabra, læte viridia. *Stipulæ* setaceæ. *Flores* axillares, solitarii. *Calyx* exterior suboctophyllus, *foliolis* linearibus acutis. *Corolla* campanulato-patens, alba, purpurea, violacea, flava, unguibus maculatis, ciliatis. *Capsula* ovato-acuminata. *Semina* reniformia, nigra, ambitu lanata.

Primarium praesertim auctumno hortorum decus.

Varietas floribus impletis hyemes fortiores aegre fert.

pag. 133. ALTHÆA *hirsuta*.

Hab. Ad montem *Kaiserstuhl* Brisgoviæ prope *Rothweil et Ihringen*, ubi eam 1814 vidi. Prope *Wertheim* in montosis *D. Mertino*.

pag. 134. ante MALVAM.

CCCXXVIII.* LAVATERA.

Linn. Gen. plant. ed. Schreb. n. 1133.

Calyx duplex: exterior monophyllus trifidus, obtusus, brevior; *interior* semiquinquefidus, acutior, erectior. *Corolla Petala* quinque obcordata, plana, patentia, tubo staminum inferne affixa. *Antheræ* reniformes. *Germen* orbiculatum. *Stylus* cylindraceus, brevis. *Stigmata* plura, setosa, longitudine Styli. *Capsula* orbiculata, composita e loculamentis tot quot stigmata, bivalvibus, verticillatim inarticulatis

circum *Receptaculum* columnare, tandem dilabentibus. *Semina* solitaria, reniformia.

1052.* LAVATERA *arborea* caule arboreo, foliis septemangularibus tomentosis plicatis, pedunculis confertis unifloris axillaribus. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 972. *Cavan. Diss.* 2. *p.* 86. *et Diss.* 5. *p.* 282. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 742. *Decand. Fl. Franc. IV. p.* 834.

Malva arborea veneta dicta parvo flore. *Bauh. pin.* 315.

Malva arborescens. *Dodon. Pempt.* 653.

Malva arborea marina nostras. *Raii Syn.* 252.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 1841. *Cavan. l. c. tab.* 139. *fig.* 2.

Germ. Baumartige Lavatere.

Gall. Lavatêre en arbre.

Hab. In Italia, Galia meridionali, Hispania, Anglia. Hospitatur in hortis anglicis *Carlsruhe, Schwetzingen, Baden* et passim alibi in hortis.

Flor. Julio, Augusto, Septembri, Octobri. *Semina* Octobri, Novembri, maturat. ♂

Caulis arborescens, erectus, 5-6-7 pedalis, teres, crassus, glaber, ramosissimus. *Folia* alterna, sparsa, longius petiolata, cordata, subrotundo-septemangulato-lobata, subplicata, mollia, subtomentosa, septemnervia, subpedalia, saturate viridia. *Stipulæ* breves, basi latæ, apice acuminatæ. *Flores* axillares, subterni, pedun-

culati. *Calyx* exterior maximus, foliaceus, in tres lacinias latas obtusas semipartitus: *interior* duplo minor, quinquefidus, laciniis acutis. *Corolla* campanulato-patens, uncialis et ultra, purpurascens, ungue violacea. *Petala* obcordata, striis picta. *Stylus* simplex, apice octofidus. *Stigmata* revoluta, rubescentia.

Planta speciosa, biennis, hyemes apud nos aegre fert, hinc primo anno hyeme in frigidario servanda. Verum praesertim in hortis anglicis ornamentum.

1052.** LAVATERA *trimestris* caule herbaceo superne hispido scabro, foliis inferioribus subrotundo-cordatis, superioribus angulatis, summis trilobis lobo intermedio lanceolatis, pedunculis solitariis folio brevioribus. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 797.

L. *trimestris* caule herbaceo scabro, foliis inferioribus subrotundis; mediis quinquelobatis acutis; summis lobo medio longiore: fructibus orbiculo tectis. *Cavan. Diss.* 2. *p.* 90.

L. *trimestris* foliis glabris, caule scabro herbaceo, pedunculis unifloris, fructibus orbiculo tectis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 974.

L. foliis trilobis: lacinia media productiore, caule herbaceo. *Linn. Hort. Cliff.* 348.

Icon. *Jacqu. Hort. Vind. tab.* 72. *Curtis Magaz.* 109.

Germ. *Garten-Lavatere.*

Gall. *Lavatere à grande fleurs.*

Hab. In Syria, Hispania, Gallia Narbonensi. Hospitatur in multis hortis cumprimis ru-

sticorum, ex quibus passim rarius emigrat ad urbium et pagorum ruderata.

Flor. Augusto, Septembri. *Semina* Octobri matura. ☉

Radix ramoso-fibrosa, albida. *Caulis* erectus, sesquipedalis, bipedalis, teretiusculus, scaber, ramosus. *Folia* alterna, petiolata, cordata, triloba, dentato-erenata, glabra. *Stipulæ* ovato-lanceolatæ, ciliatæ. *Flores* axillares, solitarii, pedunculati. *Pedunculi* foliis longiores. *Calyx* exterior semitrifidus, interior quinquefidus, longior. *Corolla* speciosa, subcampanulato-patens. *Petala* quinque, cuneiformi-obovata, rosea, albide striata, albaque, unque purparascentia, uncialia.

CLASSIS XVII.

DIADELPHIA

DECANDRIA.

pag. 141. ante Spartium.

CCCXXXI.* Amorpha. *Alæ Carinaque nullæ.*

pag. 141. post Genistam.

CCCXXXII.* Lupinus. *Antheræ* alternæ rotundæ; alternæ oblongæ. *Legumen* coriaceum.

pag. 143. ante Robiniam.

CCCXLIII.* Trigonella. *Vexillum Alæque* patentes quasi tripetalæ. *Carina* minuta.

pag. 143. post Ervum.

CCCXLI.* Cicer. *Calycis* 4 laciniæ superiores, vexillo incumbentes.

pag. 143. post Cytisum.

CCCXLII.* Galega. *Legum.* lineare, striis oblique transversis.

CLASSIS XVII.

DIADELPHIA

HEXANDRIA.

---

pag. 146. post FUMARIAM *solidam*.

1059.* FUMARIA *lutea* caule ramoso diffuso obtusangulo, siliquis lineari-teretibus pedunculo brevioribus. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 865. — *Linn. Mant.* 258.

F. *lutea* siliquis teretiusculis pedunculo brevioribus, caulibus angulatis, bracteis minutis, calcari brevissimo rotundato. *Smith Fl. Brit.* 2. *p.* 749.

F. tingitana, radice fibrosa, perennis, flore ex albo-flavescente, siliquis curtis. *Pluk. Phyl. tab.* 90. *fig.* 2.

Corydalis lutea. *Decand. Fl. Franc. V. p.* 588.

Capnoides lutea. *Gært. Fruct. et Sem. pl.* 2. *p.* 163.

Pseudofumaria flore luteo. *Rivin. tetrap. tab.* 74.

Icon. Mill. illustr. tab. 60. — *Sow. Engl. Bot. tab.* 588.

Germ. Gelbblühender Erdrauch.

Gall. Fume terre à fleurs jaunes.

Hab. Prope *Durlach* ad muros antiquos horti aulici. Basileæ et Argentorati ad muros antiquos *t. D. Nestlero.*

Flor. Aprili, Majo. *Semina* Julio matura. ♃

Radix fibrosa. *Caules* numerosi, subpedales, erecti, ramosi, trigoni, glabri, foliosi. *Folia* alterna, petiolata, triternata, glabra, glaucescentia. *Foliola* cuneata, trifida. *Racemus* subspicatus, terminalis. *Corollæ* flavæ, *Calcar* brevissimum, rotundato-incurvum. *Siliqua* tereti-oblonga.

Nota. Cl. Smith. ad muros antiquos citat. Nostra individua sine dubio ex hortis ad muros migrata sunt.

Casparus Bauhinus, Tabernaemontanus, Lindernius aliique, olim varias plantas exoticas, circa urbes et pagos rhenanos disseminaverunt.

pag. 146. Fumaria *officinalis*.

F. *officinalis* spicis laxis, siliquis monospermis globosis emarginatis, caule diffuso, foliolorum laciniis dilatatis. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 750.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 589.

1060.* Fumaria *media* racemis elongatis, calycibus dentatis, pericarpiis subglobosis subtuberculatis monospermis, caule erecto, petiolis subcirrhoso-convolutis.

F. *media* caule subramoso erecto, foliis bipinnatis, pinnis, 2-5 laciniatis, laciniis oblongis planis, petiolis subcirrhoso-convolutis, racemis elongatis oppositifoliis, calycibus dentatis, pericarpiis subglobosis subtuberculatis depressiusculis monospermis. *Loisel. Fl. Gall. add. p.* 101.

F. *media. Decand. Fl. Franc. Vol. VI. p.* 587.

Fumaria major floribus dilute purpureis. *Vaill. Bot. Paris.*

Icon. *Vaill. l. c. tab.* 10. *fig.* 4.

Germ. *Mittlerer Erdrauch.*

Gall. *Fumeterre intermediaire.*

Hab. In arvis et vineis prope *Durlach, Grötzingen, Berghausen*, in vineis *im Bühlerthal* et passim alibi non infrequens.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio matura ☉

Medium omnino tenet inter F. *officinalem et capreolatam.* Differt a priori officinali: *Caulibus* longioribus minus ramosis et diffusis. *Foliis* majoribus magis glaucis. *Petiolis* subcirrhoso-convolutis. *Floribus* semper multo majoribus; a sequente: *Caulibus* brevioribus, *Foliorum* laciniis angustioribus sublinearibus. *Racemis* longioribus magis multifloris. *Calycibus* non integris sed dentatis. *Corollis* minoribus. *Pericarpiis* non lævibus sed subtuberculatis.

Sine dubio a multis hucusque supervisa, aut pro F. officinali habita est.

1060.** Fumaria *capreolata* spicis laxis, siliquis monospermis globosis, caule petiolis contortis scandente, foliolis cuneatis lobatis *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 751.

F. *capreolata* pericarpiis monospermis racemosis, foliis scandentibus subcirrhosis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 985. — *Hoffm. Fl. Germ.* 248.

F.

F. *capreolata* caule ramoso scandente, siliquis globosis monospermis, foliis triternatis, foliolis obovato-cuneatis incisis, petiolis partialibus cirrhoso-convolutis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 868.

Fumaria viticulis et capreolis plantis vicinis adhærens. *Bauh. pin.* 143.

Fumaria major scandens flore pallidiore. *Raj. Syn.* 204.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 943. *Curtis Fl. Lond. tab.* 47. *Decand. Icon. Gall. rar. tab.* 34.

Germ. Rankender Erdrauch.

Gall. Fume terre grimpante.

Hab. In Brisgoviæ monte *Kaiserstuhl* prope *Altbreisach* in arvis nec non in vineis prope *Hohenlimburg*, ubi eam vidi *Ann.* 1814 et sequ.

Flor. Junio, Julio, Augusto. *Semina* Augusto, Septembri matura. ⊙

Affinis F. *officinali*, a qua differt: *Caulibus* longioribus sæpe tripedalibus, ramosioribus. *Petiolis* longioribus cirrhoso-convolutis. *Foliolis* latioribus, minus glaucis. *Spica* racemosa laxiori, pauciflora. *Floribus* multo majoribus pallide rubellis, apice atro-sanguineis.

pag. 148. Fumaria *parviflora.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 590.

1061.* Fumaria *Vaillantii* caule ramoso erectiusculo, foliis bipinnatis, pin-

nis, 2-5-laciniatis, laciniis linearibus planis, racemis brevibus oppositifoliis, pericarpiis globosis subtuberculatis monospermis. *Loiseleur Deslongchamps Flor. Gallic. Suppl. p.* 102.

F. lobis longioribus et angustioribus sparsis. *Vaill. Bot. Paris. p.* 56.

Icon. *Vaill. l. c. tab.* 10. *fig.* 6. *Sow. Engl. Bot. tab.* 590. (*sub. F. parviflora.*)

Germ. *Vaillants-Erdrauch.*

Gall. *Fume Terre de Mr. Vaillant.*

Hab. Circa *Carlsruhe*, *Mühlburg*, *Eckenstein*, *Graben* et alibi in agris campisque sterilibus, sabulosis, apricis, passim frequens. In Palatinatu prope *Schwetzingen* et alibi.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio matura. ⊙

Differt ab affini F. *parviflora*: *Caule* erectiusculo. *Foliorum* laciniis longioribus, planis, non canaliculatis. *Corollis* rubellis, non albidis.

pag. 148. Fumaria *claviculata.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 103.

DIADELPHIA OCTANDRIA.

pag. 149.

1063. Polygala *vulgaris. Linn.*

Nota. Quammaxime secundum loca natalia rupestria, montosa, subalpina, alpina, aprica,

sicca, minus sicca, humidiuscula, pratensia elatiora et demissiora, uda, et uliginosa, quoad staturam, magnitudinem, foliorum radicalium et caulinorum formam, et bracteas mire variantes glabras et ciliatas corollasque majores minoresque coeruleas, cyaneas, persicinas, roseas, albas, albide-varias, ludit. Sic ex sola hac specie, facile in terris nostris Badensibus et jacentibus ultra 15 varietates conspicuae sunt.

Dignoscitur P. vulgaris nostra seu Linneana facile à P. amara: Radicibus semper multoties majoribus, longioribus maxime tenacibus lignosis, ramoso-fibrosis, crassioribus, ponderosioribus, fuscis, firmioribus, difficile eradicandis!

Ad P. vulgarem Linn. hinc suo jure (pace meritissimorum botanicorum) me judice pertinent sequentes Cl. Reichenbachii species:

a) Polygala *vulgaris* frutescens, foliis imis parvulis lanceolato-spathulatis, reliquis lineari-lanceolatis, sepalis lateralibus ellipticis, corollæ fimbriatæ æqualibus, capsula cuneato-obcordata latioribus longioribusque. *Reichenb. Iconogr. botan. Dec.* 1. *Tab. XXV. fig.* 52. 53. *cyanea et carnea.*

b) Polygala *oxyptera* frutescens, foliis imis parvulis sparsis obovatis reliquis lineari-lanceolatis, sepalis lateralibus cuneato-ellipticis acutis, corolla fimbriata brevioribus, capsula obcordata angustioribus vix longioribus. *Reichenb. l. c.*

α. collina: humilis caulibus simplicibus paucifloris. *Reichenb. l. c. Tab. XXIII. fig.* 46.

β. *pratensis* elata, caulibus subramosis multifloris. *Ej. l. c. tab. XXIV. fig.* 47-49.

Flore cyaneo, carneo et albo.

c) Polygala *alpestris* frutescens, foliis imis parvulis sparsis obovato-spathulatis, reliquis lanceolatis majoribus, sepalis lateralibus cuneato-ellipticis corolla fimbriata longioribus, capsulam cuneato-obcordatam latiorem subæquantibus. *Reichenb. l. c. tab. XXIII. fig.* 45.

d. Polygala *comosa* frutescens, foliis imis parvulis sparsis obovatis, reliquis linearibus, sepalis lateralibus ellipticis capsula obcordata longioribus eamque æquilatis, bracteis flores virgineos superantibus. *Reichenb. l. c. tab. XXVI. fig.* 54 — 56. *Schkuhr. bot. Handb.* 2. *p.* 324. *tab. CXCIV.*

Elore cœruleo, persicino et albo.

e) Polygala *buxifolia* frutescens, foliis imis majoribus sparsis obovatis; superioribus lineari-lonceolatis, sepalis lateralibus cuneato-obovatis, corolla fimbriata brevioribus, capsula cuneato-obcordata latiore longioribus. *Reichenb. l. c.*

α. *glabra. l. c. tab. XXIV. fig.* 50.

β. *pubescens. l. c. fig.* 51.

f) Polygala *amarella* frutescens, foliis imis maximis rosulatis obovatis acutis, sepalis lateralibus ellipticis corolla fimbriata capsulaqne obcordato-oblonga longioribus latioribusque, bracteis persistentibus. *Reichenb. l. c. tab. XXII. fig.* 43. 44.

Nota. P. buxifolia et P. amarella minime pro P. amara, cum qua quoad folia infima

aliquatenus conveniunt habendae et in officinis pharmacevticis ventilandae sunt. Facile ob radices multo longiores, ramoso-fibrosas, lignosas, fuscas, crassiores, difficile ex terra eradicandas, a vera P. amara Linnaei seu nostra, dignoscendae sunt.

pag. 150.

1065. Polygala *amara*. *Linn.*

α. *uliginosa* radice minima filiformi-subfibrillosa, cauliculis herbaceis pluribus, adscendentibus erectisque tenellis, foliis infimis cuneato-obovatis obtusis majoribus.

P. *uliginosa* frutescens, foliis imis maximis rosulatis obovato-subrotundis, sepalis lateralibus cuneato-ellipticis corollam fimbriatam subæquantibus, capsula obcordato-oblonga brevioribus angustioribus. *Reichenb. l. c. p.* 23.

Icon. *Reichenb. l. c. tab. XXI. fig.* 40. 41.

β. *austriaca* radice tenui filiformi-fibrosa, cauliculis adscendentibus herbaceis, tenellis, foliis inferioribus obovato-lanceolatis obtusis majoribus.

P. *austriaca* frutescens, foliis imis brevioribus rosulatis obovato oblongis, sepalis lateralibus cuneato-ellipticis corollam fimbriatam subæquantibus, capsula obcordato-rotunda brevioribus, duplo angustioribus. *Reichenb. l. c. p.* 23.

P. *austriaca* floribus cristatis racemosis, racemis paniculatis, alis calycinis ovatis acu-

tis corollæ æqualibus, caulibus prostratis, foliis ovali-oblongis. *Loisel. Fl. Gall.* 2. *p.* 438. *Crantz. Austr. p.* 459.

Icon. Reichenb. l. c. tab. XXI. fig. 39. *Crantz. l. c. tab.* 2. *n.* 4. *Flor. Dan. tab.* 1169. (*sub P. amara.*)

Hab. var. α. in pratis montosis et demissioribus uliginosis passim. Inter *Wissloch et Rauhenberg* copiose. Circa *Heidelberg* prope *Maischbach*, et in pratis prope *dem Holzhof t. D. Dierbachio.* In pratis udis inter *Eilbach et Amorbach* et adjacente regione sylvæ *Odenwald.* Circa *Wertheim* in nemorosis udis *in der Leithe* prope *Alfeld* versus *Windheim*, nec non prope *Tauberbischoffsheim auf dem Kaltenbrunnen, der Herrnwiese* (prope *Neuenbürg et dem Wildbad*) in Marggraviatu superiori in sylva *Wolfacker* prope *Müllheim* et circa *Zienken.* In Principatu Fürstenbergensi circa *Donaueschingen, Geisingen, Engen* et alibi in pratis pascuisque udis. In Principatu superiori in pascuis udis passim abunde. *Var.* β. in pascuis sabulosis aridis siccis circa *Carlsruhe* retro *Mühlburg* versus *Dachsland;* in ditione Basileensi prope *Münchenstein, t. Zeyhero.*

Varietas α uliginosa, omnium facile amarissima, est vera P. amara medicorum et Linnaei seu P. vulgaris, foliis circa radicem rotundioribus, flore coeruleo, sapore admodum amaro Bauh. pin. 215. Radicula instructa est, minuta, filiformi, albida, sine dubio annua. Facile et semper integra plantula, cum radicula digitis evellenda, et sic tempore inflorescentiae, cum integra herba efficacissima, in officinis pharmacevticis siccanda et asservanda est.

Nota. Ante triginta annos, in phasmaciis Badensibus, Würtenbergensibus, Alsaticis, Helveticis aliisque, loco Polygalae amarae, semper radices praelongas, ramosas, lignosas tenacissimas, fuscas, Polygalae vulgaris vidi. In officinis pharmacevticis Badensibus tunc veram Radicem cum herba florente P. amarae introduxi et loca natalia, aliaque signa diagnostica, medicis et pharmacevtis monstravi. Cauliculi tenuiores. Flores saepissime coerulei multo minores, quam in P. vulgari.

In var. β. Radiculae subfuscae, submajusculae. Folia infima justo tenuiora. Flores saepissime albi.

DIADELPHIA DECANDRIA.

pag. 153. ante SPARTIUM.

CCCXXXI. * AMORPHA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1170.

Calyx monophyllus tubulatus, cylindraceus, turbinatus: *ore* erecto quinquedentato, obtuso: *dentibus* superioribus duobus majoribus; persistens. *Corolla* Petalum ovatum, concavum, calyce vix majus, erectum, insertum calyci intra dentes duos majores et superiores, ad latus superius collocatum. *Filamenta* decem basi levissime coalita, erecta, inæqualia, corolla longiora. *Antheræ* simplices. *Stylus* subulatus longitudine staminum. *Stigma* simplex. *Legumen* lunulatum, reflexum, calyce majus, compressum, apice magis reflexo, uniloculare, tuberculatum. *Semina* duo oblongo-reniformia.

Obs. Ex sola corolla ab omnibus in universum plantis differt. Petalum est Vexillum, Alae et Carina deficiunt.

1066.* AMORPHA *fruticosa* dentibus calycinis quatuor obtusis, unico acuminato. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 970. *Willd. arb.* 16.

A. *fruticosa. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1003. *Hort. Cliff.* 353. *Duham. arb.* 1. *tab.* 46. *Mill. Dict.*

A. suffruticosa foliis pinnatis sublævibus. *Walt. Carol.* 179.

Barba jovis americana, pseudo-acaciæ flosculis purpureis minimis. *Anglic. hort.* 11. *tab.* 4.

Icon. Pfleger arb. et frut. Schmidt arb. tab. 30. *Schkuhr. bot. Handb. tab.* 97. *Mill. l. c. tab.* 27. *Linn. Hort. Cliff. tab.* 19.

Germ. Strauchartige Unform. Strauchartiger-Bastardindig.

Gall. Amorpha, faux Indigo.

Hab. In Carolina. Hospitatur in hortis anglicis *Carlsruhe, Schwetzingen, Mannheim, Heidelberg, Bruchsal, Ettlingen, Favorite, Rothenfels, Baden, Lahr, Zell am Hammersbach* etc. nec non passim in hortis rusticorum.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. *Frutex.*

Frutex elegans, 4-5 pedalis, erectus. *Fo-*

lia sparsa, impari-pinnata. *Foliola* vesiculis pellucidis pertusis prædita. *Flores* terminales, spicato-racemosi, purpureo-violacei.

In anglia introducta per *Catesby Ann.* 1724. pag. 154.

1066.** SPARTIUM *junceum* ramis oppositis teretibus apice floriferis, foliis lanceolatis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 995.

Genista juncea. *Bauh. hist.* 1. *p.* 395. *Scop. Carn.* 2. *n.* 870. *Duham. arb.* 1. *p.* 257.

Icon. *Pfleger. arb. et frut. Duham. l. c. tab.* 103.

Germ. *Binsenartige-Pfriemen.*

Gall. *Genet d'Espagne.*

Hab. In Gallia narbonensi, Hispania, Italia, Carniolia. Hospitatur in hortis anglicis alisque *Carlsruhe*, *Schwetzingen*, *Ettlingen*, *Favorite*, *Rothenfels*, *Baden* etc. ex quibus passim in dumeta migravit.

Flor. Iunio, Julio. *Semina* Augusto maturat. ♄

Frutex elegans. *Rami* elongati, glabri, juncei. *Flores* terminales, speciosi, flavi.

Nota. Pulcherrima specimina, 8-13 pedalia, floribus simplicibus et impletis prope Aranjuez Castiliae Ann. 1789 vidi.

Apud nos hyemes fortiores aegre fert.

pag. 159. post Genistam.

CCCXXXI. * LUPINUS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1176.

Calyx monophyllus bifidus. *Corolla* papilionacea. *Vexillum* cordato - subrotundum, emarginatum, lateribus reflexis, compressis. *Alæ* subovatæ longitudine fere vexilli, carinæ non affixæ, inferne conniventes. *Carina* basi bipartita sursum falcata, acuminata, integra, longitudine alarum, angustior. *Filamenta* decem, coalita, subadscendentia superne distincta. *Antheræ* quinque subrotundæ, totidem oblongæ. *Germen* subulatum, compressum, villosum. *Stylus* subulatus, adscendens. *Stigma* terminale, obtusum. *Legumen* magnum, oblongum, coriaceum, compressum, acuminatum uniloculare. *Semina* plura, subrotunda, compressa.

1070.* Lupinus *albus* calycibus alternis inappendiculatis: labio superiore integro; inferiore tridentato. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1015. *Hort. Cliff.* 499. *Decand. Fl. Franc. IV. p.* 506.

Lupinus sativus flore albo. *Bauh. pin.* 347.

Icon. Regn. Bot. Blackw. tab. 282.

Germ. Weiſse Lupine. Weiſse Feigbohne.

Gall. Lupin blanc.

Hab. In Oriente. Colitur passim in hortis et ad vineas.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ⊙

Radix ramoso-fibrosa. *Caulis* erectus, sesquipedalis et altior, teres, ramosus subvillosus. *Folia* alterna petiolata, digitata. *Foliola* 5-7 oblonga, integra, sericea, mollia. *Flores* terminales verticillato-racemosi, albi. *Legumen* hirsutum. *Semina* orbiculata, compressa alba.

Pharm. *LUPINI SEMINA.*

Semina amariuscula, nutrientia, hodie in medicina fere exoleta.

In Catalonia et Italia saginandis bobus inserviunt. Chomel pl. usuelles. 3. p. 37.

1070.** LUPINUS *varius* calycibus semiverticillatis appendiculatis: labio superiore bifido; inferiore subtridentato. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1015. *Hort. Cliff. p.* 499. *Decand. Fl. Franc. IV. p.* 507.

L. *semiverticillatus. Lamarck. Encycl.* 3. *p.* 596.

L. sylvestris flore cœruleo. *Bauh. pin.* 348.

L. sylvestris flore purpureo, semine rotundo vario. *Bauh. hist.* 2. *p.* 291.

Germ. *Bunte Lupine. Bunte Feigbohne.*

Gall. *Lupin bigarré.*

Hab. In Gallia meridionali, Hispania inter segetes. Colitur passim in hortis rusticorum et aliorum.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ⊙

Radix ramoso fibrosa. *Caulis* erectus bipedalis et altior, teres, subramosus, villosus. *Folia* alterna, petiolata, digitata. *Foliola* 5-8 lanceolata, integra. *Flores* terminales semiverticillati, rubello-cœrulescentes. *Semina* orbiculata, variegata.

1070.*** LUPINUS *luteus* calycibus verticillatis appendiculatis, labio superiore bipartito, inferiore tridentato. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1015. *Hort. Cliff.* 499. *Decand. Fl. Franc. IV. p.* 508.

Lupinus sylvestris flore luteo. *Bauh. pin.* 348.

Lupinus flore luteo, semine compresso vario. *Bauh. hist.* 2. *p.* 291.

Icon. Schkuhr. bot. Handb. tab. 98.

Germ. Gelbe Lupine. Gelbe Feigbohnen.

Gall. Lupin jaune.

Hab. In Gallia meridionali, Hispania, Sicilia. Hospitatur in hortis et passim ad vineas.

Flor. Julio, Augusto, *Semina* Septembri matura. ⊙

Flores terminales, verticillati, lutei, suave odorati. *Bracteæ* ovatæ.

pag. 161. ONONIS *spinosa*.

β. floribus axillaribus solitariis, leguminibus calyce longioribus.

Ononis *campestris* undique spinosa, spinis inferioribus geminis, caule erecto diffuso,

floribus axillaribus solitariis ovali-oblongis serratis, glabriusculis, stipulis cordato-ovatis acutis, leguminibus calyce longioribus. *Koch. et Ziz. Cat. Plant. Palat.*

pag. 162. ONONIS *mitis*.

β. Ramulis in planta annosiori quandoque spinescentibus, floribus solitariis subbinisque, leguminibus calyce brevioribus.

Ononis *arvensis* caule villoso, ramulis demum spinescentibus, floribus subsolitariis, foliis subsimplicibus postice integerrimis. *Smith. Fl. Angl.* 2. *p.* 758. *Koch. et Ziz. Cat. Plant. Palat.*

Ononis *spinosa. Poll. Fl. Pal. Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 166.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 682. (*sub O. arvensi.*)

pag. 164. post ONONIDEM *altissimam*.

1074.* ONONIS *Columnae* floribus subsessilibus lateralibus, foliis ternatis oblongis pubescentibus, stipulis lanceolatis denticulatis, calycibus scariosis corolla longioribus. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 993.

Ononis *Columnæ* floribus sessilibus, foliis omnibus ternatis, stipulis lanceolatis dentatis. *Allion. Fl. Pedem.* 1. *n.* 1166.

Ononis *parviflora. Lamarck. Encyl.* 1. *p.* 510. *Cavan. Icon.* 2. *p.* 42.

Ononis *minutissima. Jacqu. Fl. Austr.*

Ononis *subocculta*. *Vill. Fl. Delph.* 3. *p.* 429.

Ononis foliis ternatis ovatis serratis hirsutis, floribus sessilibus, calycibus hiantibus. *Hall. helv. n.* 359.

Ononis lutea sylvestris minima. *Column. Ecphras.* 1. *p.* 304. *tab.* 301.

Icon. Jacqu. l. c. tab. 240. *Cavan. l. c. tab.* 154. *fig.* 1. *Allion. l. c. tab.* 20. *fig.* 3.

Germ. Kleine Berg-Hauhechel. Columnische Hauhechel.

Gall. L'Arrete bœuf de Mr. Columna.

Hab. In Principatu superiori retro *Mœskirch im Donauthal* in rupibus calcareis prope *Werrewag*, nec non in alpinis vicinis retro *Weisbad am Gamor et Kasten*, ubi eam vidi 1816.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Cauliculi ex radice numerosi, digitales, et duplo longiores, teretes prostrati, ramosi, pubescentes. *Folia* inferiora ternata. *Foliola* ovata, dentata, striata, superiora simplicia, petiolis duplo breviora. *Stipula* amplexicaulis, petiolo adnata, bifida, subulata, dentata. *Flores* axillares, solitarii, sessiles. *Calyx* quinquepartitus, laciniis subulatis, corolla duplo triplove longioribus. *Corolla* minuta, vix conspicua, minima, lutea. *Legumen* intra calycem subglobosum, trispermum.

Obs. Individua nostratia in omnibus partibus simillima illis, a me in Pyrenaeis, nec non in Aragonia et Castilia lectis.

Plantula ex seminibus in horto botanico Carlsruhensi culta, constantissima.

pag. 166. PHASEOLUS *vulgaris. Linn.*

Ph. *vulgaris* caule volubili, racemo solitario foliis breviore, pedunculis geminatis, bracteis calyce minoribus patentibus, leguminibus pendulis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 1030.

Deleatur β. quæ omnino peculiaris est species.

pag. 167. post PHASEOLUM *vulgarem.*

1076.* PHASEOLUS *coccineus* caule volubili, racemo solitario longitudine foliorum, pedunculis geminatis, bracteis calyce minoribus adpressis, leguminibus pendulis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 1030. (*sub Ph. multifloro.*) *Schkuhr. bot. Handb.* 2. *p.* 313. radice fusiformi.

Ph. *vulgaris* β. *coccineus. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1016.

Phaseolus indicus flore coccineo seu puniceo. *Moris. hist.* 2. *p.* 69.

Icon. *Schkuhr. l. c. tab.* 199.

Germ. *Feuerbohne. Scharlachbohne. Türkische Bohne.*

Gall. *Phaseole ecárlate.*

Hab. In India orientali Colitur in hortis et ad vineas passim.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Augusto Septembri matura, ☉

Flores pulcherrime coccinei.

Verum hortorum et cumprimis domuncularum hortensium ornamentum.

pag. 173. LATHYRUS *Aphaca*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1167.

LATHYRUS *Nissolia*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 112.

pag. 174. post LATHYRUM *Nissoliam*.

1083.* LATHYRUS *Cicera* pedunculis unifloris, cirrhis diphyllis, leguminibus ovatis compressis: dorso canaliculatis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1030. *Scop. Carn. ed.* 2. *n.* 891.

L. foliis lanceolatis, stipulis latissimis, scapis brevibus unifloris, siliquis brevissime alatis. *Hall. hist. n.* 439.

L. pedunculis unifloris, cirrhis diphyllis, foliis lanceolato-linearibus, internodiis membranaceis. *Sauv. Monsp.* 193.

L. flore rubro. *Bauh. hist.* 2. *p.* 507.

Aracus s. Cicera. *Dod. Pempt.* 323.

Germ. *Rothe Platterbse.*

Gall. *Gesse Ciche.*

Hab. In Hispania, Gallia meridionali. Colitur passim in hortis, et agris. Prope *Wertheim* in arvis calcareo-argillaceis legit *Mertinus*.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto Septembri matura. ⊙

Radix

Radix filiformi - teretiuscula, subfibrillosa, albida. *Caulis* flexuoso - erectiusculus, internodiis membranaceis, ramosus, pedalis, sesquipedalis, glaber. *Stipulæ* oppositæ, sagittato - lanceolatæ, acuminatæ, unciam longæ, quinque lineas latæ, læte virides. *Cirrhi* solitarii, subtrifidi. *Folia* bina, lineari - lanceolata, integra, trinervia, glabra, binas uncias longa, duas lineas vix lata. *Flores* axillares, pedunculati. *Pedunculi* solitarii, subbiunciales, uniflori. *Corollæ* albæ, rarius rubræ. *Legumina* deflexa compressa, dorso canaliculata. *Semina* quatuor.

1083.** LATHYRUS *sativus* pedunculis unifloris, cirrhis diphyllis tetraphyllisque, leguminibus ovatis compressis dorso bimarginatis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1030. *Scop. Carn. n.* 889.

L. foliis geminis, gramineis, stipulis folii latitudine, petiolis unifloris, siliquis alatis. *Hall. hist. n.* 438

L. anguloso semine. *Bauh. hist.* 2. *p.* 306.

Germ. *Weiſse Platterbse.*

Gall. *Gesse cultivée. Gesse à large gousse.*

Hab. In Hispania, Gallia meridionali. Circa *Carlsruhe* inter segetes passim.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ⊙

Præcedenti affinis, a qua differt. *Caule* altiori cubitali. *Foliis* lanceolatis acuminatis, angustioribus, nec ellipticis. *Stipulis* multo minoribus. *Pedunculis* tenuioribus, longioribus biuncialibus, nec subsemiuncialibus. *Corollis* speciosioribus du-

plo majoribus, ochroleucis, albis, cæruleis, alboque roseo-variis, nec rubro-sanguineis. *Leguminibus* latioribus, brevioribus reticulatis, ovatis magis compressis, dorso profunde sulcato-bimarginatis.

pag. 175. LATHYRUS *hirsutus*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1255.

β. Pedunculis unifloris. *Lathyrus hirtus. Lamarck.*

Varietatem unifloram vidi in Brisgoviæ segetibus promiscue.

Non pro peculiari specie habenda est.

pag. 175. ante LATHYRUM *hirsutum*.

1083*** LATHYRUS *odoratus* pedunculis bifloris, cirrhis diphyllis, foliolis ovato-oblongis, leguminibus hirsutis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1032. *Hort. Cliff.* 368.

L. distoplatyphyllos hirsutus mollis magno et peramœno flore odoro. *Comm. hort.* 2. *p.* 219. *tab.* 80.

L. Zeylanicus, odorato flore amœno ex albo et rubro vario. *Burm. Fl. Zeyl.* 138.

Icon. *Curtis Magaz.* 60.

Germ. *Wohlriechende Platterbse.*

Gall. *Gesse odorante.*

Hab. In Sicilia, Zeylona. Hospitatur in hortis et ad vinearum marginalia passim.

Flor. Julio, Augusto, Septembri. *Semina* Septembri, Octobri matura. ☉

Flores pulchri suaviter odorati.

pag. 178. LATHYRUS *sylvestris.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 805.

pag. 179. LATHYRUS *latifolius.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1108.

pag. 180. LATHYRUS *palustris.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 169.

pag. 182. VICIA *pisiformis.*

Hab. Prope *Wertheim* ad montem *Kalmut t. Wibelio.*

pag. 183. VICIA *dumetorum.*

Hab. In Principatu Badensi in sylva montosa prope *Nufsloch* cum amicissimo *Mærcklino* vidi, ubi perraro. In Principatu Fürstenbergensi inter *Engen et Griechenthal* frequens: ubi eam vidi 1814. sq.

Descriptio emendanda: *Foliolis* 7-9. *Stipulis* parvis incisso-dentatis.

pag. 184. VICIA *sylvatica.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 79.

Hab. In Principatu Badensi circa *Heidelberg* prope *dem Haarlas*, ubi specimina quædam vidit mertissimus *D. Dierbach.*

pag. 192. VICIA *Lathyroides.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 30.

Hab. Circa *Schwetzingen* versus *Seckenheim*, ubi vidit *D. Dierbach.* Prope *Wertheim* in arenosis *im Sporkert. t. D. Wibelio.*

pag. 193. VICIA *lutea*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 721.

pag. 198. post ERVUM *Lens*.

1104.* ERVUM *Ervilia* pedunculis subbifloris aristatis folio brevioribus, leguminibus articulatis, 3-4 spermis, pendulis, cirrho simplici brevissimo.

E. *Ervilia* germinibus undato-plicatis, foliis imparipinnatis. *Linn. Sp pl.* 2. *p.* 1040. *Leers. Fl. Herb. n.* 591. — *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 222. *Hoffm. Fl. Germ. p.* 258.

Ervum. *Camerar. Epit.* 215. — *Hall. hist. n.* 420. — *Rivin. tetr. tab.* 6.

Lens minor. *Camerar. Epit. p.* 211.

Vicia *Ervilia* pedunculis subbifloris aristatis folio brevioribus, foliolis oblongis truncatis glabris, stipulis hastatis. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 1103.

Icon. Blackw. tab. 208. *fig.* 3.

Germ. Kleine Erven.

Gall. Ers. *Alliez.*

Hab. In agris inter segetes passim. Circa *Carlsruhe* et alibi. Circa *Wertheim* in arvis calcareo-argillaceis, prope *Hochhausen* ad Tuberim, inter *Bettingen et Urphar. t. Mertino.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ⊙

Caules erecti, debiles, pedales, sesquipedales, et longiores ramosi, angulati, subvillosi. *Folia* alterna, petiolata, impari - quandoque sine impari pinnata: *foliolis* lanceolatis, angustis, apice emarginato - retusis. *Cirrhus* simplex, minutus, recurvus. *Stipulæ* ovato - lanceolatæ, utrinque dentatæ. *Pedunculi* alares, folio breviores, subbiflori, interdum uniflori. *Corollæ* albidæ pendulæ. *Legumen* articulatum, glabrum, 3 - 4 spermum, pendulum, subunciale.

Pharm. ERVI *Semina.* OROBI *Farina.*

Hodie in medicina fere exoleta.

pag. 198. post ERVUM.

CCCXLI.* CICER.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1189.

Calyx quinquepartitus, longitudine corollæ, laciniis quatuor vexillo incumbentibus: *intermediis* duabus longitudinaliter conniventibus, infima lacinia carinæ subjecta. *Corolla* papilionacea. *Vexillum* planum, subrotundum, majus, lateribus inflexum. *Alæ* obtusæ, vexillo dimidio breviores. *Carina* alis brevior, acutiuscula. *Filamenta* diadelpha. *Stylus* simplex assurgens. *Stigma* obtusum. *Legumen* rhomboidale, turgidum, inflatum. *Semina* duo, subrotunda, lateribus nodoso - gibba, apice inflexo-curva.

1104. ** CICER *arietinum* foliolis serratis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1040. — *Hall. hist. n.* 399.

Cicer sativum. *Bauh. pin.* 347. *Camerar. Epit. p.* 204. *Icon.*

Cicer I. *Tabernæmont. p.* 885. *Icon.*

Icon. Regnault. Bot. — *Blackw. tab.* 557. — *Schkuhr. bot. Hadb. tab.* 202.

Germ. Kichern. Französischer Caffée.

Gall. Ciche tête de Belier. Pois-chiche. Garvance. Cofé françois.

Hab. Inter Orientis, Hispaniæ, Italiæ segetes. Colitur passim in hortis, rarius hucusque in agris.

Flor. Junio, Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ⊙

Caulis sesquipedalis, bipedalis, erectus, ramosus, angulosus, villosus. *Folia* impari-pinnata, foliolis ovalibus, serratis, villosulis. *Flores* axillares, pedunculati. *Pedunculi* uniflori. *Corolla* alba, aut purpureo-violacea. *Legumen* breve, inflatum, hirsutum, bispermum. *Semina* alba, in varietate rubella.

Pharm. CICERIS *Semina alba, rubra.*

Hodie in medicina fere exoleta. Semina bonum et acceptum alimentum praebent; hispanis Garavanços dicta, pro cibo quotidiano notissima.

Semina tosta, in quibusdam Galliae et Germaniae regionibus, Caffeae loco adhibent.

Ex villis totius plantae in regionibus calidioribus venit liquor viscidulus, acidus: acidum oxalicum secundum Cl. Deyeux.

pag. 199. ante CYTISUM *nigricantem* inseratur.

1105.* CYTISUS *Laburnum* racemis simplicibus pendulis, foliolis ovato-oblongis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1041. — *Hall. hist. n.* 360. *Hoffm. Fl. Germ. p.* 258. — *Roth. Fl.* 2. *p.* 222. *Willd. arb.* 93.

Anagyris non fœtida maior et minor alpina. *Bauh. pin.* 391.

Laburnum arbor trifolia anagyridi similis. *Bauh. hist.* 1. *p.* 361.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 308. *Schkuhr. bot. Handb. tab.* 203. *Pfleger. arb.*

Germ. *Bohnenbaum. Alpen-Ebenholz. Geisklee.*

Gall. *Cytise aubour. Faux Ebênier. Cytise des alpes.*

Hab. In helvetiæ alpinis præsertim' occidentalibus. Hospitatur in hortis passim rusticorum. *Auf der Favorite*, in hortis Carlsruhensibus et Schwetzingensibus copiose.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Septembri, Octobri matura. ♄

Arbor mediocris, 15-25 pedalis, cortice glabro viridescenti. *Rami* alterni. *Folia* alterna, petiolata, ternata. *Foliola* ovali-oblonga, acutiuscula, integerrima, superne læte viridia, inferne pallida, subpubescentia, subsericea. *Flores* racemosi. *Racemi* penduli, simplices, speciosi, semipedales, pedales et longiores. *Corollæ* speciosæ, luteæ. *Legumina* compressa, lineari-lanceolata, utrinque acuta, subsericea. *Semina* reniformia, atro-fusca.

Flores primarium in hortis arbustisque decus. Lignum perdurum, flavescens cum venis obscurioribus, ad clavos ligneos, et instrumenta musica exquisitum.

Legumina et semina quammaxime deleteria, drastica, vomitum omnino cient ad flagitium usque. Cocta et ingurgitata à familia quadam in Palatinatu Badensi in Annonae caritate Anni memorabilis 1816, pessima signa veneni pronunciabant: tormina, singultus, alvi dejectiones vomitusque vehementes, anxietates, ardorem, sitim vehementem, sudores. Salus demum fuit in potu Cafféae saturato, repetito.

1105.** CYTISUS *sessilifolius* racemis erectis, calycibus bractea triplici, foliis floralibus sessilibus. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1041. — *Willd. Arb.* 95.

C. foliis sæpius sessilibus, calycibus squamula triplici auctis. *Linn. Hort. Cliff.* 355.

C. glabris foliis subrotundis, pediculis brevissimis. *Bauh. pin. p.* 390.

Icon. Pfleger. arb. et frut.

Germ. Italienischer Bohnenbaum.

Gall. Cytise à fêvilles sessiles. Trifolium des Jardiniers.

Hab. In Principatu superiori in sylvis inter *Radolfszell et Constanz* frequens. Hospitatur in hortis anglicis et arbustis.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Septembri matura. ♄

Frutex 4-7 pedalis, erectus, valde ramosus, glaber. *Folia* numerosa, superiora sessilia, ternata, integra, subrotunda, glabra, saturate

viridia. *Flores* racemosi. *Racemi* terminales, erecti, 3-4-5 flori. *Corollæ* luteæ. *Calyces* bractea triplici foliacea suffulti. *Legumina* oblonga, glabra.

pag. 201.

1106* ROBINIA *viscosa* racemis axillaribus ovatis, erectis, foliis imparipinnatis, ramis viscoso-glandulosis. *Ventenat. Hort Cels.* 4. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 1131.

Icon. Hort. Cels. tab. 4.

Germ. Klebrige Robinie.

Gall. Robinie visqueux.

Hab. In Carolinæ montibus. Hospitatur in hortis anglicis aliisque *Carlsruhe*, *Schwetzingen*, *Heidelberg*, *Bruchsal*, *Ettlingen*, *Favorite*, *Rothenfels*, *Baden*, *Lahr*, *Zell am Hammersbach* et alibi.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri, Octobri matura. ♄

Differt a *R. Pseudacacia*: *Ramis* semper viscoso-glandulosis. *Floribus* vix odoratis, albide-carneis,

Introducta in hortum aulicum Carlsruhe per divum Carolum Friedericum Ann. 1803.

1106.** ROBINIA *umbraculifera* arborea, ramis copiosissimis umbraculiferis, inermibus, foliis imparipinnatis.

R. *umbraculifera. Decand.*

Germ. Kugelacacia.

Gall. *Acacia touffu.*

Hab. . . . . . . Hospitatur in hortis anglicis aliisque passim frequens. Circa *Carlsruhe*, *Schwetzingen*, *Mannheim*, *Heidelberg*, *Durlach*, *Ettlingen*, *Rothenfels*, *Baden*, *Lahr*, *Zell am Hammersbach* et alibi. ♄

Pulcherrima arbor. *Rami* inermes, multo tenuiores et copiosiores, quam in *Robinia pseudacacia* subdeclinati, foliis læte viridibus, maxime umbraculiferis præditi.

Hucusque apud nos non floruit. Sine dubio peculiaris species.

Introducta in hortum aulicum Carlsruhensem, sub divo Carolo Friederico Ann. 1800 et ab hoc tempore, apud nos maxime evulgata.

Minime confundenda cum varietate inermi R. pseudacaciae.

1106. *** Robinia *Caragana* pedunculis simplicibus foliis abrupte pinnatis, petiolis inermibus. *Linn. Sp. pl.*

Caragana Sibirica. *Roy. Lugdunbat.* 537.

Icon. *Pfleger arb et frut. Pall. Fl. Ross. tab. 42. fig. intermedia.*

Germ. *Caraganstrauch. Sibirischer Erbsenstrauch.*

Gall. *Caragane de Siberie.*

Hab. In Siberia. Hospitatur in hortis anglicis aliisque *Carlsruhe*, *Schwetzingen*, *Ettlingen*, *Favorite*, *Rothenfels*, *Baden*, *Lahr*, *Zell am Hammersbach* et alibi ex his passim emigrata in dumeta et sylvas.

Flor. Aprili, Majo. *Semina* Septembri, Octobri matura. ♄

Frutex mediocris. *Folia* 5-6 juga. *Flores* lutei.

pag. 202.

1107.* COLUTEA *cruenta* foliolis obovatis emarginatis glaucis, vexilli gibbis obtusis minimis, leguminibus apice apertis, caule fruticoso. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 1139. *Ait H. Kew.* 3. *p.* 55.

C. *orientalis* caule fruticoso, foliis imparipinnatis, pinnulis novem ovato-rotundatis emarginatis glabris glaucis, floribus sanguineis. *Cavan. Ic.* 4. *p.* 4.

C. *orientalis* flore sanguinei coloris, lutea macula notata. *Tourn. Cor.* 44.

Icon. Cavan. l. c. tab. 307. *Pfleger arb. et frut.*

Germ. Rothblühender Blasenstrauch. Orientalischer Blasenbaum.

Gall. Baquenotier du Levant.

Hab. In Hispania, Italia, Oriente. Hospitatur in hortis anglicis aliisque *Carlsruhe, Schwetzingen, Ettlingen, Rothenfels, Baden, Zell am Hammersbach, Lahr* et alibi, ex quibus passim in dumeta et sylvas emigrat.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri, Octobri maturat. ♄

Frutex sæpe arbuscula. *Flores* speciosi cruenti, striati, macula lutea notati.

Introducta in hortum aulicum Carlsruhe per divum Carolum Friedericum Ann. 1787.

pag. 204. CORONILLA *coronata*.

Hab. In Principatu Fürstenbergensi prope *Engen* in valle *Griechenthal*, non infrequens, ubi eam vidi 1810. Prope *Wertheim am Homburg* et alibi legit *Mertin* pharmacopœus.

pag. 205. CORONILLA *minima*.

Hab. In Principatu superiori retro *Mœskirch im Donauthal* in rupibus præaltis calcareis apricis passim, ubi eam vidi 1818.

pag. 211. HIPPOCREPIS *comosa*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 31.

pag. 213. post HEDYSARUM *Onobrychis*.

1115.* HEDYSARUM *coronarium* foliis pinnatis, leguminibus articulatis aculeatis nudis, rectis, caule diffuso. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1058.

H. *coronarium* caulescens, diffusum foliis pinnatis subrotundo-ellipticis, lomenti articulis subrotundis aculeatis nudis. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 1209.

Onobrychis semine clypeato aspero, major. *Bauh. pin.* 350.

Onobrychis altera. *Dod. Pempt.* 549.

Germ. Kronen-Hahnenkopf. Spanischer Süſsklee, Schildklee, Sulla.

Gall. *Sainfoin à bouquets. Sainfoin d'Espagne. Sulla de Calabre.*

Hab. In Calabriæ et Hispaniæ pratis. Colitur passim in hortis.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri matura. ♃

Caulis diffusus, 2-3 pedalis, subramosus. *Folia* impari-pinnata. *Foliola* 7-9-11, ovata, obtusa, integra, crassiuscula, læte viridia, subtus et margine ciliata, foliolo impari reliquis majori. *Flores* racemosi. *Corollæ* speciosæ, amœne rubræ, aut albæ, erectæ. *Legumina* compressa, articulata, aculeata, nuda, trisperma.

In quibusdam regionibus pro pratis artificialibus hodie maxime commendabatur. Hyemes fortiores apud nos non fert. Hinc ejus cultura pro pabulo, pratisque vix suadenda est.

In regionibus calidioribus, Hispania, Italia, Gallia meridionali, passim colitur, ubi insigne pratorum decus.

pag. 213. post HEDYSARUM.

CCCXLVIII.* GALEGA.

Linn. Gen. plant. ed. Schreb. n. 1206.

Calyx monophyllus, tubulatus, brevis, semiquinquefidus: dentibus subulatis subæqualibus. *Vexillum* majus, ovatum, apice et lateribus reflexum. *Alæ* oblongæ, appendice auctæ, longitudine fere vexilli. *Carina* oblonga, compressa, erecta, versus apicem deorsum gibba, sursum acuta. *Filamenta* diadelpha. *Germen* tenue

oblongum. *Stylus* tenuis, germine brevior, adscendens. *Stigma* terminale punctum minimum. *Legumen* longissimum, compressum, acuminatum striis obliquis exaratum inter semina plura, oblongo-reniformia.

1115.** GALEGA *officinalis* foliis pinnatis, foliolis lanceolatis striatis, nudis, leguminibus strictis erectis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1062. *Hoffm. Fl. Germ. p.* 261. — *Roth. Fl. Germ.* 3. *p.* 225.

G. foliis ellipticis, spicis et siliquis erectis. *Hall. hist. n.* 394.

Galega vulgaris. *Bauh. pin.* 352.

Ruta capraria. *Tabernæmont. p.* 409. *Icon.*

Icon. Schkuhr. bot. Handb. tab. 208. — *Blackw. tab.* 92.

Germ. Geisraute. Ziegenraute. Fleckenkraut. Pestilenzkraut.

Gall. Rue de chêvre. Lavanese. Gälega officinale.

Hab. In vicinia Principatus superioris prope *Schaffhausen* in monte *Randenburg t. Muralto.* Colitur passim in hortis rusticorum, nec non in pratis artificialibus.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri matura. ♃

Radix ramosa, fibrosa, dura. *Caules* 3-4-5 pedales, erecti, firmi. *Folia* caulina alterna, imparipinnata, *foliolis* ovato-lanceolatis, striatis, glabris, integris, mucronulo terminatis, læte

viridibus. *Flores* racemosi, axillares terminalesque. *Racemi* erecti, multiflori. *Corollæ* cœrulescentes, vel albidæ. *Legumina* stricta, erecta, glabra, compressa, linearia, acuta, striis obliquis notata.

Pharm. G*ALEGÆ Herba.*

Olim in peste, petechiis, morsuris celebrata hodie fere exoleta. Pro pratis artificialibus earum cultura commendanda. Bonum, sapidum et acceptum pecoribus papulum praebet. Flores apibus mella concedunt.

pag. 214. ASTRAGALUS *glycyphyllos.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 203.

pag. 215. ASTRAGALUS *Cicer.*

Hab. In Palatinatu trans rhenum prope *Frankenthal.* Circa *Wertheim* ad margines agrorum prope *Uettingen* post *Wibelium* vidi.

pag. 216. ASTRAGALUS *arenarius.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 274. (*sub A. hypoglotide.*)

Hab. In arenosis sterilibus inter *Schwetzingen et Ketsch*, ubi eam vidi 1813.

pag. 217. post ASTRAGALUM *arenarium.*

1118. * ASTRAGALUS *Onobrychis* caulescens, diffussus, pedunculis spicatis, vexillis flore duplo longioribus. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1070. *Hoffm. Fl. Germ. p.* 262. *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 190. *Jacqu. Fl. Austr.*

Astragalus caulescens adscendens, vexillis corollæ elongatis linearibus emarginatis. *Pall. Astrag. p.* 27. *n.* 31.

Astragalus caule suberecto ramoso, foliis linearibus sericeis, vexillis longissimis. *Hall. helv. n.* 412.

Onobrychis spicata flore purpureo. *Bauh. pin.* 350.

Onobrychis Clusii I. *Tabernæmont. p.* 899. *Icon.*

Icon. Jacqu. l. c. tab. 38.

Germ. Langfahniger Astragalus.

Gall. Astragale à longe vexille.

Hab. In vicina Principatus superioris helvetia in agro Abbatiscellensi retro *dem Weisbad*, in pascuis *am Gamor et Kasten*, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix ramosa, fibrosa, dura muliteeps fusca. *Caules* adscendentes, pedales et sublongiores, teretes, ramosi, hispiduli. *Folia* alterna, pinnata: pinnæ ovatæ lanceolatæ integerrimæ, villosæ. *Stipula* solitaria, amplexicaulis, bifida. *Pedunculi* alares prælongi, in spicam, ovatam, densam terminati. *Flores* purpureo-violacei. *Vexillum* alis duplo longius, obtusum rectum. *Legumina* erecta, ovata, acuta, subinflata, villoso-sericea.

Pulchra omnino planta, capris et pecoribus accepta.

1118.

1118.** ASTRAGALUS *alpinus* caulescens, procumbens, floribus pendulis racemosis, leguminibus utrinque acutis pilosis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1070. *Jacqu. Collect.* 1.

Astragalus pedunculis folio longioribus, floribus laxe spicatis pendulis. *Linn. Hort. Cliff.* 362.

Astragalus caule procumbente ramoso, foliis ovatis, siliquis inflatis, pendulis, hirsutis. *Hall. helv. n.* 404.

Astragalus alpinus minimus. *Linn. Fl. Lapp.* 267. *tab.* 9. *fig.* 1.

Astragalus alpinus folio viciæ. *Scheuchz. alp.* 509. *fig.* 7.

Icon. *Flor. Dan. tab.* 51.

Germ. *Alpen-Astragalus.*

Gall. *Astragale des alpes.*

Hab. In vicina Principatus superioris helvetia in agro Abbatiscellensi, *auf dem Kasten et Sentis* in pascuis asperis, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃

Radix ramosa, dura, multiceps. *Cauliculi* biunciales, digitales, palmares, et altiores, procumbentes, pubescentes, laxe foliosi. *Folia* alterna, pinnata. *Pinnæ* ovatæ, obtusæ, hirsutæ. *Stipulæ* ovato-lanceolatæ, oppositæ. *Pedunculi* alares foliis longiores, pubescentes, *Racemo* subcapitato brevi terminati. *Flores* speciosi,

cœrulescentes. *Vexillum* longitudine carinæ, reflexum, emarginatum. *Alæ* breves, angustæ, strictæ, hamatæ, albidæ. *Carina* albida, rostro lato, obtuso, cœruleo. *Legumina* pendula, curva, hirsuta, nigra.

1118.*** ASTRAGALUS *pilosus* caulescens erectus, pilosus, foliolis lanceolatis acutis, stipulis lanceolatis, spicis pedunculatis folio longioribus, leguminibus subulatis pilosis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 1262.

Astragalus *pilosus* caulescens erectus, pilosus, floribus spicatis, leguminibus subulatis pilosis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1065. *Roth. Fl. Germ. p.* 190. — *Hoffm. Fl. Germ.* 262.

Astragalus caule erecto ramoso ex alis spicifero, siliquis teretibus. *Hall. hist. n.* 411.

Oxytropis *pilosa*. *Pers. Synops. Sprengel. Fl. Halens. p.* 207.

Cicer montanum lanuginosum erectum. *Bauh. pin.* 347. *Prodr.* 148.

Icon. Jacqu. Fl. Austr. tab. 51.

Germ. Haariger Astragalus.

Gall. Astragale vêlu.

Hab. In Palatinatu transrhenano in collibus graminosis *t. D. Kochio.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix ramosa, longa, lignosa. *Caulis* palmaris, pedalis et altior, erectus, teres, hirsutus,

ramosus. *Folia* pinnata, 10-12 juga. *Foliola* elliptico-lanceolata, integra, pubescente-pilosula. *Stipulæ* latæ, lanceolatæ. *Spicæ* axillares, pedunculatæ, densæ, erectæ. *Calyces* albi, hirsuti. *Corollæ* ochroleucæ. *Legumina* subcylindrica, subulata, erecta, albicantia, sericea, polysperma.

Ad rariores omnino Florae cives pertinet.

pag. 218.

1118. **** ASTRAGALUS *baeticus* caulescens, procumbens, foliolis oblongis obtusis mucronatis, spicis pedunculatis paucifloris foliis brevioribus, leguminibus triquetris oblongis apice aduncis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 1281.

A. *bæticus* caulescens, procumbens, spicis pedunculatis, leguminibus prismaticis rectis triquetris, apice uncinatis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1068.

Germ. *Caffée - Astragal. Spanischer Astragal.*

Gall. *Astragale d'Espagne.*

Hab. In Hispania, Lusitania, Sicilia, Tauria. Colitur passim in hortis et agris *Carlsruhe, Ettlingen, Durlach* et alibi.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri, Octobri matura. ⊙

Colitur ob semina, quae à quibusdam Caffeae seminibus substituuntur. Planta pecoribus accepta.

pag. 218. TRIFOLIUM *M. officinalis.*

Melilotus *officinalis* leguminibus racemosis

nudis dispermis subrugosis ovatis subcompressis acutis, stipulis subulatis, caule erecto. *Willd. Enum. p.* 790. (*floribus luteis.*)

Icon. Sturm. Kleearten.

var. β. floribus albis.

Melilotus *vulgaris* leguminibus racemosis undis monospermis rugosis obovatis acutis, stipulis setaceis, caule erecto. *Willd. Enum. p.* 790.

Icon. Flor. Dan. tab. 1705.

pag. 219. Trifolium *M. altissimum* meum, nunc duas distinctas species constituit. Varietas mea floribus luteis audit.

1120. Trifolium *M. dentata.*

Melilotus *dentata* leguminibus racemosis nudis dispermis subrugosis acutiusculis, stipulis basi dentatis, caule erecto. *Willd. Enum. p.* 790. *Waldst. et Kit. pl. Hung.*

Icon. Waldst. et Kitaibl. plant rar. Hung. tab. 42. *Sturm Kleearten.*

Varietas mea floribus albis nunc audit:

1120.* Trifolyum *M. Petitpierreana*

leguminibus racemosis nudis monospermis rugosis obovatis, stipulis setaceis, caule adscendente. *Willd. Enum. p.* 790.

Nota. Melilotus Kochiana. Willd. Enum. p. 290. vix ac ne vix diversa est a M. den-

tata, quae omnino mox caulibus erectis mox subadscendentibus obvenit.

1120.** TRIFOLIUM *M. coerulea* racemis oblongis pedunculatis, leguminibus ventricosis seminudis, dispermis mucronatis, caule erecto, stipulis lanceolatis membranaceis. *Willd. Enum. p.* 789. (*sub Meliloto.*) *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1077.

Lotus hortensis odorata. *Bauh. pin.* 331.

Lotus hortensis. *Tabernæmont. Kräuterb. p.* 896. *Icon.*

Lotus sylvestris. *Camerar. Epit. p.* 894. *Icon.*

Icon. Sturm Kleearten. Deutschl. von Schreber und Hoppé. Blackw. tab. 284.

Germ. Blauer Steinklee. Schabziegerklee. Siebenzeit.

Gall. Melilot à fleurs bleu.

Hab. In Bohemia. Colitur passim in hortis et campis prope *Ettlingen* et alibi.

Flor. Junio, Julio, Augusto. *Semina* Augusto, Septembri matura. ⊙

Radix fibrosa, albida. *Caulis* 2-3-4 pedalis, erectus, angulatus, striatus, glaber, ramosus. *Folia* alterna, petiolata, ternata. *Foliola* læte viridia, ovata, margine crenulata. *Stipulæ* lanceolatæ, membranaceæ. *Flores* spicato-racemosi, subcapitati. *Corollæ* cœruleæ. *Legumina* ventricosa, disperma, mucronata.

Planta siccata maxime odorata, ad caseum Schabzieger helvetis et nostratibus notum, sumitur. Herba recens et siccata pecoribus bonum acceptum et sa-

pidum pabulum praebet. Flores apibus mel concedunt.

pag. 221. TRIFOLIUM *hybridum.*

Icon. Sturm. l. c. Flor. Dan. tab. 1706.

pag. 222. TRIFOLIUM *repens.*

Icon. Sturm. l. c.

pag. 223. post TRIFOLIUM *repens.*

1122.* TRIFOLIUM *alpinum* capitulis umbellaribus, scapo nudo, leguminibus dispermis pendulis, foliis lineari-lanceolatis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1083.

Trifolium scapis radicatis, floribus racemosis, foliis lanceolatis nervosis. *Hall. helv. n.* 369.

Trifolium alpinum magno flore radice dulci. *Bauh. pin.* 328. *Prodr.* 143.

Icon. Sturm. l. c.

Germ. Alpenklee.

Gall. Trefle des alpes.

Hab. In vicina Principatus superioris helvetia, retro *dem Weisbad* ad montem *Gamor*, *Kasten et Sentis*, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Tota glabra. *Scapus* digitalis, et altior, erectus. *Folia* radicalia ternata. *Foliola* angusta, lineari - lanceolata, integra, læte viridia. *Flores* terminales, capitato - umbellati, speciosi, purpurascente - incarnati. *Legumina* disperma, pendula.

pag. 223. TRIFOLIUM *rubens.*

Icon. Sturm. l. c.

Hab. In Palatinatu Badensi retro *Eberbach auf dem Katzenbuckel* non infrequens, ubi eam vidi 1813. Circa *Wertheim* ad dumeta *am Watzenberg* ad montem *Wartenberg* et alibi *t. D. Wibelio.*

pag. 224. TRIFOLIUM *alpestre.*

Icon. Sturm. l. c.

pag. 225. TRIFOLIUM *medium.*

Icon. Sow Engl. Bot. tab. 190. *Sturm. l. c.*

pag. 226. TRIEOLIUM *pratense.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 1770. *Sturm. l. c. cum T. pratensi sativo.*

pag. 228. TRIFOLIUM *ochroleucum.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 1221. *Sturm. l. c.*

pag. 229. TRIFOLIUM *arvense.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 944. *Sturm. l. c.*

pag. 231. TRIFOLIUM *scabrum.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 903. *Sturm. l. c.*

pag. 232. TRIFOLIUM *striatum.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 1843. *Sturm. l. c.*

pag. 233. TRIFOLIUM *fragiferum.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 1050. *Sturm. l. c.*

pag. 234. TRIFOLIUM *montanum.*

Icon. Sturm. l. c.

pag. 235. TRIFOLIUM *spadiceum.*

Icon. Sturm. l. c.

Hab. In pratis montosis prope *Wertheim t. Wibelio.*

pag. 237. TRIFOLIUM *campestre.*

Trifolium *agrarium. Schreb. ap. Sturm. l. c.*

Icon. Sturm. l. c.

pag. 238. TRIFOLIUM *agrarium. Poll. Fl. Pal.*

Trifolium *campestre. Schreb. ap. Sturm. l. c.*

Trifolium *procumbens. Schmith. Fl. Brit.* 2. *p.* 792.

Icon. Sturm. l. c. Sow. Engl. Bot. tab. 945. (*sub procumbente.*)

pag. 240. TRIFOLIUM *pseudoprocumbens.*

Trifolium *procumbens. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1088. *Schreb. ap. Sturm. l. c.*

Icon. Sturm. l. c.

pag. 241. TRIFOLIUM *procumbens. Poll.* Deleatur *Synon. Linnæi.*

Trifolium *filiforme. Linn. Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 792. *Schreb. ap. Sturm. l. c.*

Icon. Flor. Dan. tab. 1707. *Sturm. l. c. Sow. Engl. Bot. tab.* 1257. (*bona.*)

β. Trifolium *filiforme* β. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 793.

Trifolium *minus*. *Sow. Engl. Bot.*

Icon. *Sow. l. c. tab.* 1256.

pag. 245. Lotus *uliginosus.*

Icon. *Flor. Dan. tab.* 1521. *Sow. Engl. Bot. tab.* 2091. (*sub Loto majore.*)

pag. 246. post Lotum.

CCCLI. * TRIGONELLA.

Linn. Gen. plant. ed. Schreb. n. 1213.

Calyx monophyllus, campanulatus, semiquinquefidus: denticulis subulatis subæqualibus. *Corolla* papilionacea. *Vexillum* subovatum, obtusum, reflexo - patens. *Alæ* duæ, ovato - oblongæ, extorsum reflexo - patentes, ut vexillum cum alis quasi constituat corollam tripetalam regularem. *Carina* brevissima, obtusa, umbilicum floris occupans. *Filamenta* diadelpha, brevia, assurgentia. *Germen* ovato - oblongum. *Stylus* simplex. *Legumen* ovato - oblongum, compressum, tectum. *Semina* plura, subrotunda.

1140.* Trigonella *Foenum graecum* leguminibus sessilibus, strictis, erectiusculis subfalcatis acuminatis, caule erecto. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1095.

Buceras siliquis sessilibus arcuatis undique divergentibus. *Hall. hist. n.* 379.

Fœnum græcum sativum. *Bauh. pin.* 348.

Fœnum græcum. *Fuchs. hist. pl.* 798. *Icon. Camerar. Epit.* 199. *Icon.*

Icon. Blackw. tab. 384.

Germ. Griechisch Heu. Fœnugrec. Bockshorn. Bockshornkraut.

Gall. Fenugrec.

Hab. In Hispania et Gallia meridionali. Colitur passim in hortis præsertim rusticorum, nec non in agris.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ⊙

Radix ramosa, fibrosa. *Caulis* sesquipedalis et altior, erectus, sulcatus, subramosus. *Folia* alterna, petiolata, ternata: *Foliola* subpedicellata, cuneiformi-obovata, obtusa, superne serrulata. *Flores* axillares, sessiles, solitarii subbinique. *Corollæ* lutescentes. *Legumina* prælonga, subtriuncialia, subfalcata, polysperma. *Semina* compresso-teretiuscula, oblonga, utrinque truncata, brunnea, glabra, punctulis excavata.

Pharm. FOENUGRÆCI *Semina.*

Semina peculiaris odoris fragrantia, masticata mucilaginosa.

Apud veteres Romanos culinare fuit; parabatur cum Garo, oleo et vino. Apicius Coelius de arte coquinaria p. 159.

Apud veterinarios et rusticos quotidiana fere pro equis medicina.

Semina pulverisate in vitris bene clausis servanda.

pag. 250. post MEDICAGINEM *lupulinam*.

1143.* MEDICAGO *denticulata* pedunculis multifloris, leguminibus cochleatis utrinque planis, anfractibus binis reticulatis margine aculeatis, aculeis divergentibus, stipulis ciliatis dentatis, foliolis obovatis, dentatis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 1414.

Germ. *Gezahnter Schneckenklee.*

Gall. *Luserne denticulée.*

Hab. In Palatinatu Badensi in agris ad viarum marginalia prope *Seckenheim* non infrequens teste *D. Dierbach.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri matura. ⊙

Radix gracilis, fibrosa, albida. *Caulis* adscendens, sulcatus, debilis, glaber, sesquipedalis, bipedalis et longior, ramosus. *Rami* alterni. *Folia* longe petiola, alterna, ternata. *Foliola* cuneiformi-obovata, obtusa, sæpe emarginata, superne obsolete denticulata, mucrone terminata, tenuia, læte viridia, impari longius pedicellato. *Stipulæ* laciniatæ, *laciniæ* subulato-ciliatæ. *Flores* in pedunculis axillaribus solitariis, folio sublongioribus, racemosi. *Racemi* subquinqueflori, subcapitati. *Corollæ* parvæ, luteæ. *Legumina* cochleata, utrinque plana, anfractibus binis reticulatis, glabris, margine aculeis divergentibus instructis.

Bonum et acceptum ovibus pabulum praebet.

Plantam pro Flora nostra omnino novam, misit amicissimus D. Dierbach Ann. 1816.

pag. 250. MEDICAGO *minima*.

Hab. Prope *Mühlburg*, *Neureith* in collibus sabulosis apricis. Prope *Wertheim* in arenosis *am Tännige* post *D. Wibelium* vidi.

CLASSIS XVIII.

POLYADELPHIA

POLYANDRIA.

---

pag. 252. ante HYPERICUM *quadrangulare*.

1145.* HYPERICUM *androsaemum* floribus trigynis terminalibus, calycinis foliolis inæqualibus subrotundo-ovatis obtusis, fructibus baccatis, foliis ovatis sessilibus, caule fruticoso ancipiti. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 1446. *Linn. Sp. pl. p.* 1102. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 800.

H. maximum: Androsæmum vulgare dictum. *Raii. Syn.* 343.

Icon. *Curtis. Fl. Lond. fasc.* 3. *tab.* 48. *Sowerby. Engl. Bot. tab.* 1225. *Pfleger. arb. et frut.*

Germ. *Englisches Hartheu.*

Gall. *Millepertuis androsæme.*

Hab. In Angliæ, Galliæ Narbonensis, Italiæ humentibus. Hospitatur in hortis Anglicis alisque *Carlsruhe, Schwetzingen, Ettlingen, Favorite, Baden, Rothenfels, Lahr, Zell am Hammersbach* etc.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Octobri maturat. *Suffrutex.*

Caules suffruticosi, erecti, sesquipedales et longiores, ramosi, subancipites, glabri. *Folia*

opposita, ovata, integerrima, patentia, glabra. *Flores* terminales cymosi. *Calyces* inæquales deflexi. *Corollæ* speciosæ, luteæ. *Capsula* baccata, elliptica, trilocularis.

1145. ** HYPERICUM *proliferum* floribus trigynis corymbosis axillaribus et terminalibus, foliis lanceolato - linearibus obtusis, caule ancipiti fruticoso. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 1453. — *Linn. Mant.* 106.

H. Kalmianum floribus trigynis, caule fruticoso, foliis lineari - lanceolatis marginibus revolutis. *Du Roi. harbk.* 1. *p.* 310.

Icon. Pfleger. arb. et frut.

Germ. Sproſsendes Hartheu.

Gall. Millepertuis prolifere.

Hab. In America septentrionali. Hospitatur in hortis anglicis aliisque *Carlsruhe*, *Schwetzingen*, *Heidelberg*, *Ettlingen*, *Favorite*, *Baden*, *Lahr*, *Zell am Hammersbach*, ex quibus passim in dumeta migravit.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. *Frutex.*

Caules fruticosi, erecti, 2 - 3 pedales, ancipites, glabri, rubello - purpurascentes. *Folia* angusta, integra, margine revoluta, firma. *Flores* corymbosi, terminales, primordiales axillares, subsessiles. *Corollæ* luteæ. *Stamina* numerosa longitudine corollæ.

pag. 253. HYPERICUM *quadrangulare.*

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 370.

pag. 254. HYPERICUM *Leersii.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 236. (*sub H. dubio.*)

pag. 257. HYPERICUM *montanum.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 371.

pag. 258. HYPERICUM *hirsutum.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1156.

pag. 258. Post HYPERICUM *hirsutum.*

1150.* HYPERICUM *elodes* floribus trigynis, caule tereti repente, foliisque villosis subrotundis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1106. *Roth. Fl. Germ.* 232. *Hoffm. Fl. Germ.* 271.

H. *elodes* floribus trigynis, caule tereti foliisque villosis subrotundis, panicula pauciflora. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 805.

Hypericum tomentosum. *Lobel. Icon.* 400.

Ascyrum supinum villosum palustre. *Bauh. pin.* 280.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 109.

Germ. *Sumpf-Johanniskraut.*

Gall. *Mille pertuis des marais.*

Hab. In Alsatiæ vogesis in paludibus spongiosis.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Radix repens, articulata, ramoso-fibrosa. *Caules* pedales, sesquipedales, decumbentes, ra-

dicantes, teretes, foliosi, canescente-villosi, ramosi. *Rami* oppositi. *Folia* opposita, sessilia, cordato-subrotunda vel subovata, integerrima, utrinque villosa, quinque-nervata-punctis minutissimis pellucidis notata. *Flores* terminales et laterales paniculati. *Panicula* dichotoma, pauciflora. *Calycis* foliola ovata, obtusa, nervosa, margine ciliis capitatis instructa. *Petala* citrina. *Styli* tres.

pag. 559. HYPERICUM *pulchrum.*

Icon. *Sow. Eng. Bot. tab.* 1227.

pag. 259. post HYPERICUM *pulchrum.*

1151.* HYPERICUM *nummularium* floribus trigynis; calycibus serrato-glandulosis, foliis cordato-orbiculatis glabris. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1106.

H. nummulariæ folio. *Bauh. pin.* 379. *Prodr.* 130.

H. fere orbiculato folio, floribus amplis pallide luteis, petalis in ambitu crenatis. *Pluk. Alm.* 188.

Androsæmum supinum saxatile, nummulariæfolio aversa rubente. *Bocc. Mus.* 2. *p.* 134.

Icon. *Pluk. l. c. tab.* 93. *fig.* 4. *Bocc. l. c. tab.* 91.

Germ. *Rundblättriges Johanniskraut.*

Gall. *Mille pertuis nummulaire.*

Hab. In Vogesi rupibus *t. Buch.*

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Cauli-

Cauliculi adscendentes, pedales, sesquipedales, teretes, glabri, albidi, simpliciusculi, quandoque subramosi. *Folia* opposita, breviter petiolata, ex cordato-orbiculata, glabra, subtus albida, margine punctis minutis nigricantibus prœdita. *Flores* terminales subfasciculati. *Calyces* obtusi, denticulis glandulosis atris marginati. *Corollæ* petala lutea. *Styli* tres.

Nota. Plantam pulchellam frustra hucusque in Vogesis et alpinis helvetiae quaesivi. Individua pulcherrima in Pyrenaeis vidi.

CLASSIS XIX.

SYNGENESIA.

POLYGAMIA AEQUALIS.

pag. 261. post APARGIAM.

CCCLVII.* THRINCIA. *Recept.* vavosum. *Pappus* difformis; marginalis membrana-multifida; centralis stipitatus plumosus. *Calyx* octangularis sub octophyllus, erectus.

pag. 263. post ONOPORDON.

CCCLXXIII.* CYNARA. *Recept.* setosum. *Pappus* plumosus. *Corolla* flosculosa. *Calyx* squamis sqarrosis canaliculatis spinosis.

pag. 263. post ARCTIUM.

CCCLXIX.* CARTHAMUS. *Recept.* planum pilosum. *Pappus* nullus, vel paleaceus. *Cor.* flosculosa. *Cal.* squamis squarrosus foliaceis.

POLYGAMIA SUPERFLUA.

post GNAPHALIUM.

CCCLXXXI.* XERANTHEMUM. *Recept.* paleaceum. *Pappus* subsetaceus. *Cal.* scariosus radio explanato.

post Aster.

CCCLXXXVII. * Tagetes. *Recept.* nudum. *Papp.* aristatus. *Cal.* monophyllus. *Radius* quinqueflorus.

post Buphthalmum:

CCCXCIX.* Zinnia. *Recept.* paleaceum. *Papp.* aristatus. *Rad.* 5-florus persistens. *Cal.* imbricatus.

SYNGEN. POLYG. AEQUALIS.

pag. 269. post. Tragopogon *pratense.*

1152.* Tragopogon *orientale* calycibus corollæ radio brevioribus, foliis integris, linearibus, apice revolutis.

T. *orientale* calycibus corollæ radio brevioribus, foliis integris subundulatis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1109.

Tragopogon orientale, angustifolium, flore maximo luteo. *Tournef. Cor.* 36.

Barba Hirci. *Camerar. Epit. p.* 312. *Icon.*

Germ. *Orientalischer Bocksbart.*

Gall. *Barbe de Bouc orientale.*

Hab. In Principatu superiori retro *Mœskirch zu Stetten am Kalten-Markt;* in pascuis calcareis frequens, ubi eam vidi 1814. In Palatinatu transrhenano in pratis prope *Dürkheim t. D. Kochio et Ziz.*

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio, Augusto matura. ♂

Differt ab affini. *T. pratensi: Foliis* multo

angustioribus, apice in circulum revolutis. *Calyce* octophyllo basi coalito, corolla semper breviori. *Corolla* universali lutea pallidiori. *Radio* corollæ subtus luteo, nec fusco-striato.

Obs. Specimina in Principatu superiori lecta, recedunt a Palatinis: Foliis justo angustioribus, omnibus apice pulcherrime revolutis circinatis.

Planta pro Flora nostra et europaea nova.

pag. 272. SCORZONERA *humilis*. α.

Hab. In Principatu Fürstenbergensi in pratis pascuisque udis *am Didisee* frequens, ubi eam vidi 1810.

pag. 274. post SCORZONERAM *hispanicam*.

1156.* SCORZONERA *purpurea* foliis lineari-subulatis integris planis, pedunculis cylindricis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1113. *Scop. Fl. Carn. n.* 494. *tab.* 46. (*omnino.*) *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 250. (*omnino.*)

S. *purpurea* foliis lineari-subulatis canaliculato-triquetris, caule ramoso. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 1502.

Scorzonera caule ramoso, tereti, foliis linearibus acuminatis, calycibus obtusiusculis. *Gmel. Fl. Sib.* 2. *p.* 7. *tab.* 2.

Scorzonera sylvestris, foliis angustis, flore cœruleo. *Mentz. pug. tab.* 1. *fig.* 1.

Scorzonera angustifolia elatior panonica. *Clus. hist.* 2. *p.* 139.

Tragopogonis species sive Scorzonera major

angustifolia, subcœruleo flore. *Joh. Bauh. hist.* 2. *p.* 1062. *Icon.*

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. tab.* 35.

Germ. *Purpurfarbige Haberwurz.*

Gall. *Scorzonere purpré.*

Hab. Circa *Mainz* prope *Mombach* in siccis sabulosis *t. D. Ziz.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Caulis erectus, pedalis, sesquipedalis et altior, teres, tenuis, glabriusculus, simplex, uniflorus, in individuis saltem nostratibus perraro superne ramo uno alterove auctus tunc 2-3 florus. *Folia radicalia* numerosa, linearia, canaliculata, angusta, lineam dimidiam vix lata, basin versus sensim attenuata, pilosa, 5-7 uncias longa. *Caulina* alterna, semiamplexicaulia, radicalibus similia, sublatiora. *Flos* terminalis, mediocris, amœne ex cœruleo-purpureus. *Calycinæ* squamæ inæquales *Corolla* universali multo breviores. *Pappus* plumosus, sessilis.

Obs. Specimina nostratia in omnibus partibus simillima illis, a Scopolio in Carinthiae subalpinis lecta, fere semper simplicia et uniflora sunt. Individua in Podolia et Austria lecta, superne ramo uno alterove saepe aucta sunt.

Nota. Synonyma ad SCORZONERAM roseam Waldst. et Kitaibl. pl. rar. hung. a Cl. Willdenowio. l. c. allegata, omnino ad S. purpuream Linn. pertinent. S. rosea differt a nostra S. purpurea: Foliis radicalibus lanceolato - linearibus, planis multo latioribus, 4-5 lineas latis, 7-8 nervatis, glabris; Caulinis duplo triplove angustioribus. Caulis saepe etiam ramosus,

ramis duobus longioribus, perraro simplex aut uniflorus.

pag. 274. SCORZONERA *laciniata*.

Hab. In Brisgovia ad montem *Kaiserstuhl* prope *Rothweil* et alibi passim non infrequens.

pag. 279. post APARGIAM *hispidam*.

1160.* APARGIA *crispa* scapo nudo unifloro calyceque hirto, foliis runcinato-pinnatifidis hirtis, laciniis recurvis dentatis, pilis trifurcatis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 1551.

Leontodon *crispum* papporum radiis stipitatis plumosis, foliis erectis pinnato-laciniatis, radice fusiformi, pilis trifurcatis. *Villars. Fl. Delph.* 3. *p.* 84.

Rhagadiolus foliis semipinnatis asperrimis. *Hall. helv. n.* 7.

Dens leonis foliis minimis hirsutis asperis. *Tournef. inst.* 469. *Mapp. Alsat. p.* 92.

Hieracium parvum hirsutum, caule aphyllo crispum ubi siccatum. *Bauh. hist.* 2. *p.* 1038.

Icon. Vill. l. c. tab. 25.

Germ. Krausblättrige Apargie.

Gall. Apargie à fêvilles crispée.

Hab. In pascuis montosis *Feldberg et Belcher* passim, ubi vidi 1812. Circa Argentoratum in agris sterilibus versus *Illkirch. t. Mappo.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Nimis affinis A. *hispidæ*, a qua mere differt: *Scapo* magis hispido. *Foliis* crispatis, magis hispidis, setis sæpissime trifurcatis.

Sine dubio varietas *A. hispidæ* sub qua, *Cl. Decandolle in Fl. Franc.* 4. *p.* 65. sub *var.* γ. allegavit.

Inter hanc et A. hispidam varietates intermediae prostant.

pag. 279. APARGIA *alpina.*

Hab. In monte *Feldberg*, *Belchen et Kandel*, ubi eam vidi *Ann* 1814.

pag. 282. post APARGIAM *pyrenaicam.*

1162.* APARGIA *Taraxaci* scapis subbifloris erectis subnudis superne incrassatis, calycibus pilosis, foliis lanceolatis runcinato-dentatis glabris. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 1550.

Hieracium *Taraxaci* foliis lanceolatis dentatis glabris, scapo subnudo unifloro, calyce hirsuto. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1125. *Lightf. Fl. Scot. p.* 435.

Hedypnois *Taraxaci* scapis subunifloris, foliis runcinato-dentatis glabris, calyce piloso. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 825. (*exclus. Gouani. synon.*) *Villars. Fl. Delph.* 3. *p.* 80.

Picris *Taraxaci. Allion. Fl. Pedem. n.* 769.

Picris caule hirsuto unifloro, foliis glabris semipinnatis, calycibus hirsutissimis. *Hall. helv. n.* 27.

Icon. *Flor. Dan. tab.* 1523. *Allion. l. c. tab.* 31. *fig.* 1. *Sowerby Engl. Bot. tab.* 1109. *Vill. l. c. tab.* 26.

Germ. *Löwenzahnblättrige Apargie*

Gall. *Apargie à fêvilles Dent de Lion.*

Hab. In vicina principatus superioris helvetia retro *dem Weisbad* ad montem *Gamor et Kasten* in locis roridis ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix præmorsa, longe fibrosa, fusco-nigra. *Scapus* digitalis, palmaris, simplex, teres, erectus, superne incrassatus setuloso-hirsutus, bracteis nonnullis linearibus, angustis, parvis, setulosis præditus, uniflorus rarius biflorus. *Folia* radicalia scapo breviora, erecta, runcinato-pinnatifida, læte viridia, glabra, quandoque sublinearia sinuato-dentata. *Calyx* piloso-setulosus, setis patentibus, nigris. *Corolla* mediocris, flava. *Pappus* sessilis, plumosus.

Planta in alpinis helvetiae et in pyrenaeis maxime polymorpha.

pag. 283. post APARGIAM.

CCCLVII. * THRINCIA.

Roth. Catalect. bot. 1. *p.* 97.

Calyx communis ovato-oblongus, octangulus, persistens, *foliolis* lanceolatis, carinatis, æqualibus, basi calyculatus vel subimbricatus *squamis* paucioribus, brevissimis, arcte adpres-

sis. *Corolla* uniformis composita *corollulis* hermaphroditis lingulatis, oblongis, truncatis, quinquedentatis, extus ad faucem villis longis obsessis. *Calyx fructiferus* immutatus ovato-acuminatus. *Semina* solitaria, oblonga, utrinque attenuata, angulosa, rugosa: *Disci* pappo stipitato plumoso prædita, fugacia; *radii* tot, quot calycis foliola, subincurva, calycis foliolis maxima ex parte inclusa, apice trunctata, calyculo brevi, multidentato obliquo coronata, cum calyce persistentia. *Receptaculum* convexo-planiusculum alveolosum: *alveolis* coadunatis, trunctatis, dentato-aristatis semine longe minoribus.

1194.* Thrincia *hirta* scapis adscendentibus, tenuibus, rariter setulosis, calyce glabro basi squamulis aucto, foliis lanceolatis sinuato-dentatis, setulosis, setis subsimplicibus.

T. *hirta. Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 1554. — *Roth. Catalect. bot.* 1. *p.* 98.

Leontodon *hirtum* calyce lævi, foliis sinuato-dentatis scabris, seminibus rugosis, radii calyculo proprio multidentato, disci pappo plumoso coronatis. *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 245.

Leontodon *hirtum* calyce toto erecto, foliis dentatis hirtis: pilis simplicibus. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1123. (*omnino.*)

Hedypnois *hirta* scapis unifloris, foliis den-

tatis scabris, calyce glabriusculo, seminibus exterioribus pappo destitutis. *Smith. Fl. Brit.* 2. p. 824.

Leontodon *hirtum* calyce toto erecto, foliis dentatis hirtis. *Leers. Herborn. n.* 606.

Leontodon *hispidum. Poll. Fl. Palat. n.* 773. (*exclus. Linn. Synon.*)

Crepis foliis lanceolatis dentato-sinuatis hispidis, setis subulatis, scapo unifloro. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 799.

Hieracium dentis leonis folio, hirsutie asperum minus. *Bauh. Prodr. p.* 63. *c. fig.*

Icon. *Curtis. Fl. Lond. tab.* 59. *Sow. Engl. Bot. tab.* 555. (*Hedypnois hirta.*)

Germ. *Ausdaurende Thrincie.*

Gall. *Thrincie herissée*

Hab. Utrinque in pascuis aridis sabulosis sterilibus ericetisque frequens. Circa *Carlsruhe* prope *Mühlburg*, *Scheibenhart* et alibi.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri, Octobri matura. ♃

Radix fibrosa, fasciculata. *Folia radicalia* in orbem congesta, 2-3-4 uncias longa, quatuor lineas ad semiunciam lata, lanceolata, obtusa, in petiolum attenata, sinuato-dentata, sæpe integriuscula, obiter et rarius dentata, setuloso-aspera: *setis* cinereo-albidis, simplicibus. *Scapi* ex radice, 3-7-9 et plures curvato-adscendentes, teretes, striati, tenues, digitales, palmares, semipedales et altiores, uniflori, setulis rarioribus simplicibus præditi. *Flos* ter-

minalis, ante anthesin cernuus, dein erectus. *Calycina foliola* majora erecta, 8-9-13 glabriuscula. *Corolla* universalis flava, mediocris.

Planta omnino diversa, ab Aparpia hispida seu Leontodo hispido Linn. cum qua saepe confundebatur.

pag. 289. post SONCHUM *alpinum* inseratur.

1169.* SONCHUS *Plumieri* pedunculis nudis, floribus paniculatis, foliis runcinatis, *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1117.

Sonchus pedunculis calycibusque glabris, floribus paniculato-corymbosis, foliis runcinatis amplissimis. *Lamarck. Encycl.* 3. *p.* 388.

Sonchus caule glaberrimo, foliis runcinatis glabris, racemo laxo glaberrimo, pedunculis nudis. *Gouan. Illustr. p.* 54.

Lactuca alpina glabra, acanthi folio, flore magno cœruleo. *Vaill. act.* 1721. *p.* 200. *Monnier obs.* 157.

Germ. *Plumiersche Gänsedistel.*

Gall. *Laitron de M. Plumier.*

Hab. In Alsatiæ monte *Ballon* teste *Villarsio et Nestlero.*

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Sepsembri matura. ♃

Differt a S. *alpino* nostro: *Caule* altiore, 4-5 pedali, crassiore. *Foliis* multo majoribus. *Floribus* non racemosis, sed paniculatis. *Pedunculis* nudis, non hispidis. *Corollis* triplo

majoribus, cœruleis. *Calycibus* viridibus, non pilosulis. *Pappo* non sessili, sed stipitato.

Ob Pappum stipitatum melius ad Lactucam pertinet.

Pulcherrima hujus individua, 5 - 6 pedalia, in Pyrenaeis vidi. Plantae ex seminibus ibi a me lectis, in horto botanico cultae, speciosissimae. Pappus in individuis spontaneis et cultis, omnino semper stipitatus.

pag. 293. Lactuca *saligna*.

Hab. Porro inter *Bruchsal et Ubstadt*, ad dextram viæ publicæ, versus saxifodinas minera Calaminari abundantes, copiose, ubi eam legi 1815. Prope *Wertheim* inter Salices *an der Tauber. t. Wibelio.*

pag. 294. Lactuca *perennis*.

Hab. Prope *Tauberbischoffsheim* in calcareis rupibus frequens, ubi eam vidi 1813. Prope *Wertheim am Walzenberg* in lapidosis, atque ad montem *Kalmut. t. D. Wibelio.*

pag. 296. Chondrilla *juncea*.

Varietatem maxime memorabilem foliis latioribus, observavi cum optimo *Wibelio* prope *Wertheim* in glareosis *am Sparkert. Ann.* 1813.

pag. 304. Hieracium *aureum*.

Hab. In vicinia Principatus superioris retro *St. Gallen* prope *dem Weisbad auf dem Kasten, Gamor et Sentis* frequens, ubi vidi 1818.

pag. 306. Hieracium *alpinum*.

Hab. In vicinia Principatus superioris prope

dem Weisbad in rupibus calcareis frequens, ubi eam vidi 1818.

pag. 307. HIERACIUM *Pilosella*.

var. β. Foliis (scapisque) firmioribus cum calyce pilis longis obsessis. *Poll. Fl. Palat. p.* 386.

H. *Peleterianum*. *Merat. Fl. Paris.* 305. (*excl. Syn.*) *Decand. Fl. Franc. Vol. VI. p.* 497.

Hab. In siccis arenosis montosis apricis. In Palatinatu trans rhenum circa *Steinbach. t. Pollichio.*

Nimis affine H. *Pilosella*, a qua mere differt: *Scapis* subaltioribus, firmioribus. *Foliis* firmioribus, inferne magis albidis. *Corollis* majoribus. *Calycibus* pilis sericeis longioribus obsessis.

pag. 308. post HIERACIUM *Pilosellam*.

1185. * HIERACIUM *brachiatum* foliis lanceolatis basi attenuatis integerrimis, utrinque pilosis subincanis, scapo adscendente subaphyllo piloso bifido, pedunculis elongatis unifloris, stolonibus repentibus foliosis.

H. *brachiatum Bertolonii*. — *Decand. Fl. Franc. VI. p.* 442. 443. *in nota.*

H. *bifurcum* scapo ramoso basi subfolioso hispido, ramis elongatis paucifloris, foliis lanceolatis acutis integerrimis pilosis, subtus villoso-tomentosis, stolonibus repentibus. *March. à Biberst. Flor. Taur. Cauc.* 3. *p.* 532.

Germ. *Zweyspaltiges Habichtskraut.*

Gall. *Epervier brachié.*

Hab. In muris antiquis ad Thermas Badenses; ad ruinas arcis *Windeck;* prope *Lahr* in collibus arenoso - argillaceis, *am Kaiserstuhl* Brisgoviæ in arvis sterilibus. In Alsatia circa Argentoratum versus *Illkirch* et inter *Ostheim et Rappelsweyher* ad vinearum muros non infrequens.

Flor. Majo, Junio, Julio. *Semina* Julio, Augusto matura. ♃

A. H. *Pilosella* affini, facile distinguitur. *Scapis* ultra medium semper bifidis seu brachiatis, *Pedunculis* binis elongatis unifloris. *Floribus* Pilosella paullo minoribus. *Scapi* interdum radicem versus foliati.

pag. 317. post HIERACIUM *scorzoneræfolium.*

1192.* HIERACIUM *flexuosum* caule erecto inferne glabro, foliis subvillosis lanceolatis acutis, radicalibus denticulatis, caulinis sessilibus subamplexicaulibus, calycibus villosis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 1587. *Waldst. et Kit. pl. rar. Hung.*

Germ. *Habichskraut gebogenes.*

Gall. *Eperviere à tige flexueuse.*

Hab. In ditione Basileensi in petris calcareis prope *Dornach* *Ann.* 1814 a me lecta.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri matura. ♃

Caulis simplex, erecto-flexuosus, teres, striatus inferne glabriusculus, superne pilosulus, pedalis et subaltior. *Folia* radicalia numerosa, sessilia, lanceolata, acuta, glaucescentia, rariter et minute denticulata, pilis raris vagis instructa, plana, duas uncias longa, semiunciam vix lata; *caulina* alterna, subamplexicaulia, ovato-lanceolata, integra, erecta, margine cano-pilosa, semiunciam ad unciam longa, 1 - 2 lineas lata. *Flos* subsolitarius, terminalis, magnitudine fere H. *murorum*, flavus, siccitate non viridescens. *Calycinæ* squamæ pilosissimæ, pilis albide - canescentibus.

pag. 322. HIERACIUM *Lachenalii.*

Hab. In Brisgovia prope *Lehen et Betzenhausen am Schönberg* et in adjacentibus regionibus montis *Feldberg t. D. Spennero.*

pag. 323. post HIERACIUM *Lachenalii.*

1197.* HIERACIUM *Mertini* caule ereto pubescente - villoso, folioso, superne ramoso - paniculato, foliis radicalibus caulinisque petiolatis late lanceolatis, acuminatis, a basi ad medium profunde inciso-dentatis, ciliatis, supremis sessilibus.

Germ. *Mertinisches Habichtskraut.*

Gall. *Eperviëre de Mr. Mertin.*

Hab. Circa *Wertheim* in sylva *Kammerwald, t. Mertino.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Julio Augusto matura. ♃

Radix fibrosa, crassiusculis copiosis fibris

filiformibus fusco-nigricantibus. *Caulis* erectus, quatuor sæpe quinquepedalis, teres, striatus, crassus, foliatus, pubescente villosus, superne ramosus, paniculatus. *Folia* radicalia caulinaque breviter petiolata, alterna, late lanceolata, acuminata, a basi ad medium profunde inciso-dentata, margine setuloso-ciliata, læte viridia, ultra binas uncias lata, quinque ad sex uncias longa, suprema sessilia, minora. *Flores* in pedunculis erectis superne ramosis paniculati, mediocres lutei. *Calyces* setuloso-ciliati.

Plantam speciosam benigne mihi misit, Mertinus, qui eam pro H. Lachenalii? habuit. Distincta a H. Lachenalii nostro: Caule speciosiori altiori, saepissime quinquepedali. Foliis longioribus, exacte lanceolatis, acuminatis, non ovali-oblongis, semper profunde a basi ad medium inciso-dentatis: Dentibus sublinearibus, acutis, subparallelis, integriusculis, quinque ad septem lineas longis. Petiolis brevioribus. Floribus numerosioribus.

Nota. Plantam hucusque vix descriptam, denominavi in memoriam de Werthemiensi flora meritissimi Mertini inventoris.

Neutiquam pro H. ramoso. Waldst. et Kitaibl. pl. rar. Hung. 3. p. 241. tab. 217. habenda.

pag. 326. HIERACIUM *Succisæfolium.*

Hab. In Marggraviatu superiori inter *Sirnitz et Schweighof*, prope *Schönau*, retro *Horben am Gysibel et in der Widen* frequens.

pag. 329. post HIERACIUM *amplexicaule.*

1202. * HIERACIUM *intybaceum* caule erecto ramoso hispido, foliis lanceolatis

olatis dentatis sessilibus utrinque attenuatis, pedunculis incrassatis, calycibus laxis hispidis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 1585. *Jacqu. Fl. Austr. app.* — *Allion. Fl. Pedem. n.* 793. *Host. Synops.* 433.

H. foliis oblongis asperis lanceolatis dentatis, calyce hirsutissimo. *Hall. helv. n.* 41.

H. intybaceum flore magno albido. *Scheuchz. it. alp.* 336.

H. Intubaceum flore magno albido. *Bauh. Prodr. p.* 64.

Icon. *Jacqu. Fl. Austr. app. tab.* 43. *Allion. l. c. tab.* 29. *fig.* 3.

Germ. ***Cichorienartiges Habichtskraut.***

Gall. *Eperviêre blanchatre.*

Hab. In Alsatiæ vogesis ad montem *Hoheneck*, ubi nuper legit *D. Griesselich.*

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Radix subhorizontalis. *Caulis* pedalis, sesquipedalis, erectus, villoso-glutinosus: villis nigris, apice glandulosis, viscidis. *Folia* sparsa, sessilia, longa, sublanceolata, inæqualiter inciso-dentata, ore undulata subcrispata, mollia; summa angustiora, sublinearia, integra. *Flores* speciosi. *Calycinæ* squamæ rectæ, nigro-villoso-hirsutæ. *Corollæ* speciosæ, pallide sulphureæ. *Receptaculum* nudum, punctatum. *Pappus* simplex, sessilis.

Ad rariores Florae cives pertinet.

pag. 330. HIERACIUM *villosum*.

Hab. In Principatu superiori retro *Mœskirch im Donauthal* in rupibus calcareis, nec non retro *dem Weisbad* in adscensu montis *Gamor* frequens.

pag. 333. post HIERACIUM *umbellatum*.

1205.* HIERACIUM *coronopifolium* (*Bernhardi*) foliis lineari-lanceolatis profunde inciso-dentatis, sparsis, floribus subumbellatis.

H. *umbellatum* β. *coronopifolium Bernhardi. Willd. Enum. pl. H. Berol. p.* 826.

Germ. *Krähenfuſsblättriches Habichskraut.*

Gall. *Eperviêre coronope.*

Hab. Circa *Carlsruhe* prope *Beiertheim, Bulach*, versus *Ettlingen* et alibi ad vias dumetosas passim non infrequens.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Maxime affine H. *umbellato*, a quo autem differt: *Foliis* latioribus profunde inciso-dentatis.

Obs. Ex seminibus in horto Carlsruhensi culta, constantissima permansit.

pag. 343. post CREPIDEM *biennem*.

1213.* CREPIS *pulchra* foliis semiamplexicaulibus cordato-hastatis inæqualiter grosse dentatis, viscoso-hispidis, caule

erecto ramoso, calycibus glaberrimis, pappo sessili.

Crepis *pulchra* foliis sagittatis dentatis, caule paniculato, calycibus pyramidatis glabris. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1134.

Prenanthes *hieracifolia. Willd. Sp. pl. III. p.* 1541.

Hieracium pulchrum. *Joh. Bauh. hist.* 2. *p.* 1025. *Icon.*

Hieracioides annua glutinosa, floribns parvis. *Vaill. act.* 1721.

Icon. Propria. *Sow. Engl. Bot. tab.* 2325. (*non bona.*)

Germ. *Klebriger Pippau. Schöner Pippau.*

Gall. *Crepide visquée.*

Hab. In collibus argilloso-arenaceo-lapidosis ad vinearum latera inter *Grötzingen et Berghausen* non infrequens cum *Genista tinctoria*, ubi legit rev. *Lang* Theologus meritissimus *Ann.* 1821 et nuper prope *Gondelsheim.*

Flor. Julio. *Semina* Augusto matura. ☉

Radix ramoso-fibrosa, albido-fusca. *Caulis* 2-3 pedalis, erectus, angulato-sulcatus, hispidus, viscosus, ramosus, a basi ultra medium foliosus. *Rami* alterni, superne subdichotomi, angulati, nudiusculi, glabri, læte viridescentes. *Folia* caulina rameaque inferiora, sessilia, alterna, semiamplexicaulia, cordato-hastata, a basi ad medium rariter grosse et inæqualiter dentata, ultra medium ad apicem integriuscula, costato-carinata, viscoso-hispida, 2-3 uncias longa,

unciam et tredecim lineas lata, superiora, rameave sensim minora, pallide viridia, suprema ramea angustiora, integriuscula. *Flores* caulem ramosque terminantes, paniculato-subcorymbosi, mediocres, utrinque lutei. *Pedicelli* angulati, nudi, glaberrimi. *Calycinæ squamæ exteriores* glabræ, ovatæ, muticæ, brevissimæ, *interiores* lineares, tres lineas longæ, virides, conniventes, glaberrimæ. *Corollularum Ligulæ* quinque lineas longæ, luteæ, apice quinquedenticulatæ. *Pappus* sessilis, capillaris, mollis, albus. *Receptaculum* nudum.

Pedicelli sauciati lactescunt, lacte amaro, foetidiusculo, nauseoso.

Facile ab omnibus reliquis speciebus dignoscitur, viscositate peculiari et hispitie, calycibus nudis glaberrimis.

Planta pro Flora nostra nova, et perrara.

Nota. Omni jure ad Crepidem à Linnaeo relata est. a Willdenovio et Decand. ad Prenanthem, a Lamarckio ad Chondrillam et a Villarsio ad Lapsanam.

pag. 345. HYPOCHÆRIS *glabra*.

Hab. Prope *Eckenstein* in agris arvisque sabulosis sterilibus.

pag. 355. post ARCTIUM *minus*.

CCCLXIX. * CARTHAMUS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1261.

Calyx communis ovatus imbricatus: *squamis* numerosis, inferne arctis, auctis apice appendiculo foliaceo, subovato, plano, patente,

obtuso. *Corolla composita* uniformis, tubulosa, *propria* infundibuliformis: limbo quinquepartito erecto subæquali. *Calyx fructiferus* connivens. *Receptaculum* planum, pilosum. *Semina* solitaria. *Pappus* nullus, aut paleaceus.

1223.* CARTHAMUS *tinctorius* foliis ovatis integris serrato-aculeatis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1162.

C. *tinctorius* caule glaberrimo, foliis ovatis integris spinoso-dentatis, seminibus nudis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 1706.

Cnicus sativus s. Carthamus officinarum. *Bauh. pin. p.* 378.

Icon. Regn. Bot.

Germ. Saflor.

Gall. Safran batard. Hisp. Alázor.

Hab. In Aegypto et India orientali. Colitur passim in agris rusticorum hortis, aliisque.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri maturat. ⊙

Planta elegans. Corollae rubrae. Semina conica, subtetragona, nuda, nitida, alba, ponderosa.

Pharm. CARTHAMI *Flores. Semina.*

Flores Carthami duplici praedita sunt parte colorante, altera gummosa, lutea, altera vero resinosa rubra; prior extrahitur aqua simplici, posterior nonnisi in spiritu vini vel lixiviis alcalinis solubilis, diluitur et pulcherrime ceriseus fit addito succo Citri. In hoc pigmento pulcherrimo parando, antecellunt hispani, qui eo chartas et lintea obducunt, nostratibus sub nomine Spanische Damenschminke, Spanisch-Roth, nota et acceptissima.

In officinis pharmaceuticis floribus Carthami saepe Crocus orientalis adulteratur.

Semina Psittacis acceptissima, hinc in Gallia Graine de Perroquet.

pag. 366. CARDUUS *Cyanoides*.

Hab. Prope *Schwetzingen* in arenosis sterilibus, apricis retro *der Eisgrube*, circa *Bruchhausen*, *Sandhausen* et alibi. Circa *Wertheim* in arenosis *am Tænnig* cum meritissimo *D. Wibelio* legi 1813, qui jam optime hanc plantam in *Primit. Floræ Werthemensis* descripsit, sub *Acarna cyanoide*. Variat uno eodemque sæpe loco: Caule simplici unifloro, aut ramoso seu multifloro.

pag. 378. post CNICUM *tuberosum*.

1239.* CNICUS *Erysithales* foliis amplexicaulibus pinnatifidis hirsutis calycibus nutantibus glutinosis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1157. — *Hoffm. Flor. Germ. p.* 285.

C. *Erysithales* foliis amplexicaulibus pinnatifidis ciliatis, pedunculis cernuis, calycibus glutinosis, squamis lanceolatis patulis. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 1679.

Carduus *Erysithales* foliis amplexicaulibus pinnatifidis, laciniis lanceolatis spinuloso-ciliatis, calycibus glutinosis nutantibus. *Jacqu. vind.* 279.

Cirsium foliis ciliatis, imis ovatis, superioribus semipinnatis, floribus sessilibus obtusis. *Hall. hist. n.* 175.

Carduo-Cirsium alpinum polypodii instar pro-

funde laciniatum, et aliquando Dentis leonis foliis, flore luteo, polyanthemum. *Blucken. Alm. p.* 83.

Icon. *Jacqu. Fl. Aust. tab.* 310.

Germ. *Klebriges Kratzkraut.*

Gall. *Cirse Erysithale.*

Hab. In pratis pascuisque udis montosis Brisgoviæ in convallibus *Bærenthal* retro *dem Didi - See* versus montem *Feldberg.* In Principatu superiori retro *Mœskirch im Donauthale*, nec non in vicina helvetia *am Weisbad*, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃

Radix crassiuscula, nigricans, fibris longis prædita. *Caulis* 2-4 pedalis, erectus, angulatus, glabriusculus, simpliciusculus. *Folia* radicalia caulinaque profunde pinnatifida, subtus pallide viridia, inferiora petiolata, superiora sessilia, subamplexicaulia, remota, utrinque cumprimis ad nervos dorsales hirsuta, quandoque glabriuscula: margine spinoso-ciliata, *radicalia* pedalia: laciniis lanceolatis acutis. *Flores* terminales, pauci, pedunculati, nutantes, *Bracteis* non obvallati. *Calycinæ* squamæ imbricatæ, lanceolatæ, acuminatæ, nudæ, glutinosæ, inermes, apicibus reflexæ *Flosculi* ochroleuci. *Semina* nitida. *Pappus* sessilis, plumosus. *Receptaculum* pilosum.

Planta speciosa in horto culta, constans.

1239.** Cnicus *spinosissimus* foliis amplexicaulibus sinuato-pinnatis spino-

sis, caule simplici, floribus sessilibus. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1157.

C. foliis amplexicaulibus pinnatifidis, dentatis spinosis pubescentibus, caule simplici, floribus terminalibus congestis, calycinis squamis lanceolatis spinosis. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 1684.

Cirsium foliis caulinis semipinnatis, pinnis angulosis spinosissimis, terminantibus mollibus, ciliatis, umbellam floralem comprehendentibus. *Hall. hist. n.* 172.

Cirsium alpinum spinosissimum, floribus ochroleucis inter flavescentia folia congestis. *Hall. hist. ad.* 1. *p.* 679.

Carlina polycephalos alba. *Bauh. pin.* 380.

Icon. Hall. l. c. tab. 5. (*optima.*)

Germ. Vieldorniges Kratzkraut.

Gall. Cirse épineuse.

Hab. In Principatus superioris vicinia retro *dem Weisbad* ad montem *Gamor, Kasten et Sentis* in pascuis non infrequens, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃

Radix ramoso-fibrosa, dura. *Caulis* pedalis, sesquipedalis et altior, erectus, firmus, angulatus, striatus, crassiusculus, pubescens, simplex. *Folia caulina* alterna, amplexicaulia, non decurrentia, pinnatifida, segmentis multifidis, acutis, margine et apice spinosissimis. *Flores* terminales, numerosi, umbellato-congesti subsessiles, mediocres, albide flavicantes, basi

Bracteis numerosis, foliaceis, ovato-lanceolatis, pinnatifidis spinulosis mitioribus, pubescentibus, albide lutescentibus obvallati. *Calyx* conicus, squamis imbricatis lanceolatis, fuscis, apice spinosis. *Pappus* plumosus. *Receptaculum* pilosum.

Folia caulina ferocissime spinosa.

Plantae pulchrae, speciosa individua, fere tripedalia, satis numerosa, vidi retro der Wallfart zur Mutter Gottes im Schnee in adscensu montis Rigi, Helvetiae.

pag. 384. post ONOPORDON:

CCCLXXIII. * CYNARA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1257.

Calyx communis ventricosus, imbricatus; squamis numerosis, subrotundis, carnosis, acutis apice *appendiculo* squamiformi, patente, majori, subrotundo, canaliculato, emarginato cum spina. *Corolla* composita, tubulosa, uniformis. *Corollulæ* hermaphroditæ, subæquales. *Propria* monopetala, infundibuliformis: *tubo* tenuissimo, *limbo* erecto, ovato, quinquefido: *laciniis* linearibus, alterna profundius separata. *Semina* solitaria, oblongo-ovata, tetragono-compressa. *Pappus* sessilis, longus, plumosus. *Receptaculum* setosum.

1243.* CYNARA *Scolymus* foliis subspinosis pinnatis indivisisque, calycinis squamis ovatis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1159.

C. foliis pinnatis, laciniis serratis. *Linn. H. Cliff.* 394.

Scolymus Dioscoridis. *Clus. hist.* 2. *p.* 153.

β. Cynara hortensis foliis non aculeatis. *Bauh. pin.* 385.

Scolymus non aculeatus. *Tabernæmont Icon. p.* 1075.

Icon. Blackw. tab. 458.

Germ. Artischoken.

Gall. Artichaut.

Hab. In Sicilæ, Barbariæ agris. Colitur in hortis oleraceis.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri matura. ♃

Flores cœrulei.

Calyces ante florescentiam resecti, elixantur in aqua subsalsa et eduntur squamae calycinae, vehiculo embammatis, abradendo carnem lateris interioris. Receptaculum magis carnosum, maxime sapidum est.

Corollae aqua infusa, lac coagulant. In Barbaria utuntur Arabes et Mauri floribus Cynarae ad caseum conficiendum. Schaw. Voyage dans la Barbarie. 1. p. 311.

1243.** Cynara *Carduncculus* foliis spinosis omnibus pinnatifidis, calycinis squamis ovatis. *Linn. Spl. pl.* 2. *p.* 1159.

C. spinosa, cujus pediculi esitantur. *Bauh. pin.* 383.

Scolymus aculeatus. *Tabernæmont. hist.* 1075. *Icon.*

Germ. *Cardon.*

Gall. *Cardon d'Espagne.*

Hab. In Barbariæ arvis. Colitur in hortis oleraceis.

Flor. Aestate. ♃

Caules teretes, crassi, erecti, sulcati, pubescentes, bipedales et altiores, superne ramosi. *Rami* alterni, erecti, striati, subviscidi, lanuginosi. *Folia radicalia* petiolata præmagna, duplicato-pinnatifida: *pinnis* oppositis oblongis apice elongatis, pinnatifidis, *laciniis* lanceolatis, integris, sinubus subtus reflexis, subtus villosa, albido-cinerea, reticulata, supra glabra, saturate viridia. *Caulina* alterna, sessilia, subdecurrentia, costa valida instructa. *Petioli* crassi, pubescentes, folio breviores, sulcati, margine utrinque dentati. *Pedunculi* crassi, uniflori, subfolitati. *Flores* speciosi, cœrulei.

Folia virentia colliguntur in fasciculum, circumvolvuntur stramine, et postquam albide lutescentia evaserunt, esitantur tanquam turiones Asparagi.

SYNGEN. POLYG. SUPERFLUA.

pag. 398. post TANACETUM *vulgare.*

1252.* TANACETUM *Balsamita* foliis ovatis integris, serratis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1184. — *Hall. hist. n.* 133.

Balsamita *vulgaris* caule herbaceo, foliis ellipticis dentatis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus basi auriculatis,

floribus corymbosis. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 1802.

Balsamita major. *Desfont. Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. *p.* 3. — *Dodon. Pempt. p.* 293.

Balsamita mas. *Blackw.*

Costus hortensis. *Dalechamp. hist.* 678.

Icon. *Blackw. tab.* 98.

Germ. *Balsamkraut. Frauenmünze. Münz-Balsam.*

Gall. *Balsamite. Menthe coq. Herbe coq.*

Hab. In Europa australi. Prope *Wertheim* ad hortorum muros pagi *Bestenheit et Homburg* quasi spontaneam post *D. Wibelium* vidi. Colitur passim in hortis cumprimis rusticorum.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Octobri matura. ♃

Radix ramosa. *Caules* ex una radice plures, 2-3-4 pedales, erecti, subangulati, subpubescentes, ramosi. *Rami* alterni. *Folia* alterna, petiolata, ovali-elliptica, margine dentato-serrulata, læte viridia, subpubescentia. *Flores* terminales, corymbosi. *Bracteæ* lineares, acutæ, solitariæ, ad pedunculos. *Calyces* imbricati, hemisphærici, pubescentes. *Corollæ* luteæ.

Pharm. *Balsamitæ Herba.*

Balsamica, grata, fragrans. Resolventes, incidentes, stomachicas, tonicas, emmenagogas virtutes habet. Planta eximia, hodie in medicina fere exoleta, mulierculis praesertim rusticis quammaxime cognita.

pag. 401. post ARTEMISIAM *campestrem*.

1254.* ARTEMISIA *saxatilis* foliis caulinis canescentibus pinnatis lineari-filiformibus, floralibus indivisis linearibus, caule adscendente ramosissimo paniculato, pedunculis subcorymbosis, calycibus subgloboso-angulatis nutantibus. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 1830. *Waldst. et Kit. pl. rar. Hung.*

Germ. *Steinbeyfufs.*

Gall. *Armoise des roches.*

Hab. In Alsatia, ad collem calcarium inter *Colmar et Gebweiler* cum Althæa hirsuta, ubi nuper legit *D. Griesselich.*

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Radix ramosa, lignosa, dura. *Caules* ex radice plures, adscendentes, sesquipedales et altiores, duri, teretes, inferne fusco-rubelli, glabriusculi, superne pubescentes, incani, ramosi. *Rami* alterni, copiosi, erecti. *Folia* alterna, albida, tomentosa, longius petiolata, pinnato-multifida, pinnulis lineari-filiformibus angustis, 2-3-5 partitis, integris. *Folia floralia* simplicia, sessilia, linearia, integra, obtusiuscula, tomentosa. *Flores* pedunculati, subcorymbosi, subgloboso-angulati, nutantes. *Calyces* tomentosi, incani. *Receptaculum* nudum.

Medium tenet inter A. campestrem et ponticam.

Ad novas Florae cives pertinet.

pag. 401. ARTEMISIA *pontica.*

Hab. Ad muros vinearum prope *Wertheim. t. D. Wibelio.*

pag. 402. ARTEMISIA *Absinthium.*

Hab. Ad muros hortorum vinearumque prope *Wertheim* hinc inde, *t. D. Wibelio.*

pag. 404. post ARTEMISIAM *vulgarem.*

1257.* ARTEMISIA *mutellina* foliis omnibus palmato-multifidis, floribus terminalibus axillaribusque, calycibus angulatis, receptaculis hirsutis. *Vill. Fl. Delph.* 3. *p.* 244. *tab.* 35.

A. *mutellina* caule herbaceo simplicissimo, foliis omnibus palmato-multifidis albido-sericeis, floribus axillaribus oblongis, inferioribus pedunculatis, summis sessilibus. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 1821.

A. *glacialis* sericeo-villosa incano-virescens, foliis radicalibus subbipinnatis, pinnis foliisque caulinis subpalmato-tri-quinqueve partitis, longe petiolatis. *Wulfen in Jacqu. Collect.* 2 *p.* 118.

A. *rupestris. Allion. Fl. Ped. n.* 315.

Absinthium ex alis floridum, foliis angustis sericeis pinnatis, pinnis trifidis et quinquefidis. *Hall. hist. n.* 126.

Icon. Jacqu. l. c. tab. 7. *fig.* 1. 2. 3. — *Allion. l. c. tab.* 9. *fig.* 1.

Germ. *Kleiner Alpen-Beyfuſs.*

Gall. *Absinthe nain des alpes.*

Hab. In vicinia Principatus superioris in agro Abbatiscellensium in rupibus calcareis alpinis retro *dem Weisbad auf dem Sentis, Gamor et Kasten*, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃

Radix ramosa, fibrosa, lignosa, multiceps, fusca. *Caules* adscendentes, digitales, palmares, et longiores, simpliciusculi, foliati. *Folia* infima sæpe fusca, cum caulinis inferioribus longius petiolata, alterna, multifido-palmata, albido-sericea, *superiora* sensim minora, tri-quinquepartita, suprema sessilia. *Flores* axillares, terminalesque, spicato-racemosi, inferiores pedunculati, supremi sessiles. *Calyces* oblongi, angulati, albido-tomentosi, *squamis* incumbentibus, margine subsphacelatis. *Corollæ* luteæ. *Receptaculum* pilosum.

Differt ab A. glaciali affini: Foliis majoribus, minus anguste divisis. Calycibus angulatis, minoribus, nec rotundatis. Ad haec Folia in A. glaciali magis candide sericea. Flores terminales sessiles glomerati. Conf. Jacq. Fl. Austr. 5. app. tab. 35. et Allion. Fl. Ped. tab. 8. fig. 3. ubi A. glacialis depicta est.

Pharm. *Herba* MUTELLINA.

Odor plantae grate aromaticus. Infusum ad pleuritidem perinde adhibent, ad febres intermittentes, ad menses pellendos, ad vulnera consolidanda. Vocant Genipi blanc, Grindelienses vero Gäbuse. Hall. l. c.

pag. 414. post. GNAPHALIUM *sylvaticum*.

1263.* GNAPHALIUM *supinum* caule

herbaceo simplici procumbente, foliis linearibus acutis tomentosis, floribus capitatis. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 1888.

G. caule herbaceo simplici procumbente, floribus sparsis. *Linn. Syst. Veg.* 623. — *Vill. Fl. Delph.* 3. *p.* 192.

G. supinum, lavandulæ folio. *Bocc. Mus.* 107. *tab.* 85.

Filago caule simplicissimo, spica pauciflora terminato. *Hall. hist. n.* 149.

Germ. *Kleines Alpen-Ruhrkraut.*

Gall. *Perlier nain.*

Hab. In summo jago montis *Feldberg* Brisgoviæ abunde *t. Alexandr. Braunio.* In vicina Principatus superioris helvetia *auf dem Sentis et Gamor*, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃

Affine G. *sylvatico*, a quo differt: *Caule* unciali, biunciali, decumbente, simplicissimo, *Foliis* minoribus angustioribus. *Floribus* minoribus, paucioribus.

Plantula in horto culta, constans permansit.

pag. 414. post GNAPHALIUM *uliginosum.*

1264 * GNAPHALIUM *Leontopodium* caule herbaceo simplicissimo, foliis lineari-lanceolatis subtus tomentosis, floribus terminalibus sessilibus aggregatis, bracteis lanceolatis lanatis radiato-patentibus, calycibus, villosis. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 1892.

G.

G. *Leontopodium* herbaceum, caule simplicissimo, capitulo terminali orbiculato, bracteis dense tomentosis radiato. *Lamarck. Encycl.* 2. *p.* 751. — *Scop. Carn. n.* 1045. *Vill. Fl. Delph.* 3. *p.* 191.

Filago *Leontopodium* caule simplicissimo, capitulo terminali bracteis hirsutissimis radiato. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1312.

Filago floribus sessilibus umbellatis, foliis umbellam excedentibus tomentosis. *Hall. hist. n.* 152.

Gnaphalium alpinum pulchrum. *Bauh. hist.* 3. *p.* 161.

Leontopodium. *Dodon. Pempt. p.* 68.

Icon. Jacqu. Fl. Austr. tab. 86.

Germ. Schönes Alpenruhrkraut.

Gall. Perlier pied-de lion.

Hab. In Principatus superioris vicinia, *auf dem Sentis*, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃

Pulchra planta, *Bracteis* radiato-patentibus lanatis, calyces excedentibus.

pag. 420. post Gnaphalium.

CCCLXXXI.* XERANTHEMUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1283.

Calyx Communis imbricatus: squamis lanceolatis, quarum *intimæ* disco longiores, mem-

branaceæ, nitidæ, radium coloratum constituentes, coronantes florem compositum. *Corolla Composita* inæqualis: *Corollulæ* hermaphroditæ plurimæ, tubulosæ, in disco. *Femineæ* pauciores tubulatæ in ambitu. *Propria* hermaphroditis infundibuliformis, calyce longe brevior: *limbo* quinquefido patulo. *Femineis* tubulosa, longitudine hermaphroditi, quinquefida. *Calyx* fructiferus vix mutatus. *Semina* oblonga, coronata Calyculo quinquefido acuto.

1268. * XERANTHEMUM *annuum* herbaceum foliis lanceolatis patentibus. *Linn. Sp. pl. II. p.* 1201. *Jacqu. Fl. Austr.* 4. *Hall. helv. n.* 122. *Scop. Carn. n.* 1096.

Jacea oleo folio capitulis simplicibus. *Bauh. pin.* 272.

Icon. Jacqu. l. c. tab. 388. *Mill. Dict. tab.* 297.

Germ. Spreublume.

Gall. Immortelle annuelle.

Hab. In Austria, Italia, Gallia, Hispania. Hospitatur in multis hortis ex quibus interdum ad pagos urbesque adjacentes emigrat. Ad viam in prato prope *Gengenbach Ann.* 1814 vidi.

Flor. Augusto, Septembri. *Semina* Octobri matrua. ☉

Radix ramoso-fibrosa. *Caules* numerosi, erecti, sesquipedales et altiores, ramosi, lanugi-

noso-incani, duriusculi. *Folia* alterna, sessilia, lineari-lanceolata, integra, patentia, subtus tomentosa. *Flores* terminales, longe pedunculati. *Pedunculi* erecti, firmi, tenues, uniflori *Calycinæ* squamæ radiatæ, plane expansæ, purpurascenti-violaceæ, interdum albidæ, splendentes.

Verum in ultimum autumnum hortorum praesertim rusticorum in regionibus nostris rhenanis decus. Floribus condecorant in conviviis pocula, mensasque viasque.

pag. 425. post Erigeron *acre*.

1272.* Erigeron *alpinum* caule subbifloro, calyce subhirsuto, foliis obtusis subtus villosis. *Linn. Sp. pl. p.* 1211.

Erigeron *alpinum* caulibus subunifloris, calyce subhirsuto, radio patente. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 877.

Erigeron caule alterne ramoso, petiolis unifloris, semiflosculis pappum superantibus. *Hall. hist. n.* 86.

Asteri montano purpureo similis s. globulariæ. *Bauh. hist.* 2. *p.* 107.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 464. *Fl. Dan. tab.* 292.

Germ. Alpen-Berufskraut.

Gall. Vergerette des Alpes.

Hab. In vicinia Principatus superioris in summis montibus prope *St. Gallen* nec non circa *Weisbad am Wildkirchlein et auf dem Hohen-Sentis*, ubi eam vidi 1814.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Radix ramuloso - fibrosa. *Caules* solitarii seu plures, palmares, erecti, angulati, simpliciusculi, biflori, sæpe uniflori, rarius triflori, superne cumprimis piloso - hirsuti. *Folia* radicalia subsessilia, lanceolata, acutiuscula, margine ciliata, caulina alterna sessilia, sensim minora, obtusiuscula. *Calycis* squamæ hirsutæ. *Flosculi* radii numerosi, patentes, purpurei, lineares, disco duplo longiores; *disci* lutei. *Pappus* scabriusculus. *Semina* setosa.

1272.** ERIGERON *uniflorum* caule unifloro, calyce lanato - tomentoso, radio erectiusculo.

Erigeron *uniflorum* caule unifloro, calyce piloso. *Linn. Sp. pl. p.* 1213.

Erigeron caule unifloro calyce tomentoso, radiis semiflosculosis. *Hall. hist. n.* 87.

Aster caule unifloro, foliis integerrimis calyce villoso subrotundo. *Linn. Fl. Lapp.* 307, *tab.* 9. *fig.* 3.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 2416.

Germ. *Einblumiges Berufskraut.*

Gall. *Vergerette uniflore.*

Hab. In iisdem cum præcedenti regionibus.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃.

Maxime affine præcedenti, a qua mere differt: *Calyce* non subhirsuto sed lanato - tomentoso; *Flosculis* radii suberectiusculis.

Variat. Flosculis radii purpurascentibus, albidisque.

Nota. Varietates omnino inter hanc et praecedentem intermedias in alpinis helvetiae nec non in pyrenaeis vidi.

pag. 441. SENECIO *nemorensis Pollichii.* Deleatur, ab hoc tempore *Pollichii* plantam, mihi antea dubiam, benigne misit amicissimus *D. Geiger* qui eam legit in monte *Geisberg* versus *Rohrbach Ann.* 1816. Est *Cineraria lanceolata* nostra, *p.* 453. descripta.

pag. 447. post ASTER *Amellum.*

1291.* ASTER *salicifolius* caule herbaceo erecto glabro ramoso, foliis sessilibus, inferioribus lanceolatis, a medio ad apicem remote serratis, reliquis integerrimis margine scabris, calycibus laxis imbricatis.

Aster *salicifolius* foliis lanceolatis serratis, margine scabris, rameis sublinearibus integerrimis, pedunculis alternis subnudis. *Scholler Suppl. Flor. Barbiens. p.* 328. *n.* 1974. — *Roth. Fl. Germ.* 3. *p.* 352.

Aster *salignus* foliis lineari-lanceolatis sessilibus integerrimis margine scabris, inferioribus lanceolatis apice serratis, caule paniculato glabro erecto, calycibus laxis imbricatis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 2040.

Icon. Scholler l. c.

Germ. Weidenblättriger Aster. Weiden-Sternkraut.

Gall. Aster à fèvilles des Saules.

Hab. In Palatinatu circa *Frankenthal* ad fossas. Prope Argentinam ad fossas aquaticas *t. D. Nestlero*, non infrequens.

Flor. Augusto, Septembri, *Semina* Octobrì matura.

Caules erecti, cubitales, tripedales et altiores, subangulosi, glabriusculi: superne ramoso-paniculati. *Folia* alterna, sessilia, subsemiamplexicaulia, margine scabriuscula, læte viridia, inferiora a medio ad apicem remote serrata, 3-4 uncias longa 3-4 lineas lata, superiora rameave minora integerrima. *Flores* caulem ramosque terminantes, alterni. *Flosculi* radii mediocres, dilute cœruleo-violacei, disci flavi demum rubescentes. *Calycinæ* squamæ laxe imbricatæ.

Planta in horto Carlsruhensi culta, constantissima.

1291. ** Aster *alpinus* foliis spatulosis hirtis, radicalibus obtusis, caule herbaceo simplicissimo, unifloro. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1226.

Aster *alpinus* caule unifloro, foliis integerrimis, radicalibus lanceolato-spatulatis, caulinis lanceolatis, calycinis squamis subæqualibus lanceolatis obtusiusculis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 2018.

Aster foliis radicalibus petiolatis ovatis scabris, caule unifloro. *Hall. hist. n.* 82.

Aster VII. austriacus V. *Clus. hist.* 2. *p.* 15. (omnino videtur.)

Icon. Jacqu. Fl. Austr. 1. *tab.* 88. *Gmel. Fl. Sibir.* 2. *tab.* 73. *fig.* 2.

Germ. *Alpen-Aster. Alpen-Sternblume.*

Gall. *Aster des Alpes.*

Hab. In summo jugo montis *Feldberg*, Brisgoviæ perraro. In vicinia Principatus superioris in summis montibus prope *St. Gallen*, prope *dem Weisbad am Wildkirchlein*, nec non *auf dem Hohen-Sentis* eam vidi 1814. In Alsatiæ Vogesis summis nec non in monte *Jura*.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ♃

Radix ramoso-fibrosa, sublignosa. *Caulis* 3-4-7 uncialis, erectus, simplicissimus, uniflorus. *Folia* radicalia petiolata, spatulato-elliptica, obtusa, subhirsuta, integra; *caulina* 2-3 minora, subsessilia, lanceolata. *Flos* solitarius, terminalis. *Flosculi* radii patentes, purpureo-cœrulescentes, sat speciosi, disci lutei. *Calycinæ* squamæ ovato-lanceolatæ, obtusiusculæ, subhirsutæ.

Ad rariores omnino Florae cives pertinet. Non cum E r i g e r o u n i f l o r o seu a l p i n o confundenda.

pag. 448.

1292.* Aster *chinensis* foliis ovatis angulatis dentatis petiolatis, calycibus terminalibus patentibus foliosis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1232. *Hort. Cliff.* 407.

A. *chinensis* foliis ovatis grosse dentatis petiolatis, caulinis sessilibus basi cuneatis, floralibus lanceolatis integerrimis, caule hispido, ramis unifloris, calycibus foliaceis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 2038.

Aster chenopodii folio, annuus, flore ingenti specioso. *Dill. hort. Elth.* 38. *tab.* 34. *fig.* 38.

Germ. *Chinesischer Aster.*

Gall. *Aster de la Chine.*

Hab. In China, Japonia. Hospitatur sub innummeris varietatibus in hortis, ex quibus passim ad vineas, ruderata urbium et pagorum emigrat.

Flor. Augusto, Septembri, Octobri. *Semina* Octobri, Novembri matura. ⊙

Insigne hortorum in serum autumnum decus.

pag. 449. ante SOLIDAGINEM.

CCCLXXXVII. * TAGETES.

Linn. Gen. plant. ed. Schreb. n. 1302.

Calyx communis simplicissimus, monophyllus, tabulosus, oblongus, pentagonus, quinque dentatus. *Corolla* Composita radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ, tubulosæ, plures, in disco elevato. *Femineæ* ligulatæ, quinque, in radio. *Propria* Hermaphroditis tubulosa, semiquinquefida, erecta, calyce longior: *laciniis* linearibus, introrsum villosis. *Femineis* ligulata, hermaphroditis longior, obtusissima, tomentosa, persistens. *Semina* linearia, compressa. *Pappus Paleis* quinque, erectis, acuminatis, inæqualibus. *Receptaculum* nudum, planum.

1293.* TAGETES *patula* caule subdiviso patulo. *Linn. Sp. pl. II. p.* 1249. *Hort. Cliff.* 418.

T. *patula* foliis pinnatis, foliolis lanceolatis ciliato-serratis, pedunculis unifloris subincrassatis, calycibus lævibus, caule patulo. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 2126.

Tanacetam africanum s. Flos africanus minor. *Bauh. pin.* 132.

Flos africanus. *Dodon. Pempt.* 255.

β. Tagetes indicus minor multiplicato flore. *Tournef. inst.* 488.

T. minor, flore fulvo maculato. *Dill. hort. Elth.* 273. *tab.* 279. *fig.* 361.

Germ. *Gemeine Todtenblume.*

Gall. *Tagete étalé.*

Hab. In Mexico. Hospitatur in multis hortis ex quibus passim ad ruderata circa pagos et urbes migrat.

Flor. Augusto, Septembri, Octobri. *Semina* Octobri, Novembri matura. ⊙

Planta in hortis apud nos vulgatissima. Flores peculiaris multis ingrati et fœtidi odoris.

1293.** TAGESTES *erecta* caule simplici erecto, pedunculis nudis unifloris. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1249. *Hort. Cliff.* 418.

T. *erecta* foliis pinnatis, foliolis lanceolatis ciliato-serratis, pedunculis unifloris ventricoso-incrassatis, calycibus angulatis,

caule erecto. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 2127.

Tanacetum africanum majus, simplici flore. *Bauh. pin.* 133.

Caryophyllus indicus. *Camerar. Epit.* 406.

β. Tagetes maximus rectus, flore maximo multiplicato. *Bauh. hist.* 3. *p.* 100.

γ. Tagetes mexicanus, flore fistuloso simplex. *Column. Ecphras.* 2. *p.* 47. *tab.* 46. *fig.* 1.

δ. Tagetes mexicanus alter polyanthos, fistuloso flore. *Column. Ecphr.* 2. *p.* 48. *tab.* 46.

Germ. *Grofsblumige Todtenblume. Stinkende Hoffart.* (*nostrat.*)

Gall. *Tagète droite. Rose d'inde.*

Hab. In Mexico. Hospitatur cum præcedente abunde in hortis.

Flor. et Semina cum prœcedente maturat. ⊙

Flores præcedentis magis fœtidi.

pag. 449. SOLIDAGO *Virgaurea.*

var. β. Foliis integerrimis.

pag. 464. INULA *montana.*

Inula hirta. *Wibel. Fl. Werth. Addit. p.* 343. (*omnino.*)

Hab. Circa *Wertheim* in saxosis asperis montis *Walzenberg*, in collibus asperis calcareis *Waltersbach*, *Homburger Hölzchen*, *in der Hardt et auf dem Eselsberge* frequens, vidi 1815.

Caulis in individuis Werthemiensibus simplex uniflorus, perraro inter centena biflorus. *Flos* speciosus, luteus. *Corollulæ* radii ultra unciam longæ, lineares, patentes.

Nota. Minime pro I. hirta Linn. habenda, cum qua persaepe confunditur.

Inula montana Poll. Fl. Palat. ut facile ex descriptione adjecta patet, non ad I. hirtam sed omnino ob caulem uniflorum ad I. montanam Linn. pertinet.

pag. 468. DORONICUM *pardalianches.*

Hab. Prope *Wertheim t. D. Wibelio.*

pag. 472. post CHRYSANTHEMUM *Leucanthemum.*

1311.* CHRYSANTHEMUM *atratum* caule erecto simplici unifloro, foliis cuneiformi - oblongis, argute serratis, subcarnosis, squamis calycinis margine atris.

Ch. *atratum* foliis omnibus cuneiformi - oblongis serratis, carnosis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1252. *Jaqu. Vind. p.* 151.

Bellis alpina major, folio rigido. *Bauh. pin.* 261. — *Prodr.* 120.

β. Bellis alpina minor folio non rigido. *Bauh. hist.* 3. *p.* 115.

Germ. Schwarzkelchige grosse Alpen-Maslieben.

Gall. Grande Marqueritte à calyx noir.

Hab. In vicinia Principatus superioris retro *dem Weisbad*, in passcuis alpinis *am Ga-*

mor, *Sentis et Kasten* frequens, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Ch. Leucanthemo affine a quo differt: *Caule* rigidiori, simplici, breviori. *Foliis* argutius serratis. *Floribus* subminoribus. *Calycinis* squamis semper margine atratis.

Planta in horto culta, constans permansit.

1311.** CHRYSANTHEMUM *Halleri* caule erecto simplici unifloro, foliis radicalibus pinnatifidis, caulinis sessilibus lanceolatis inciso-dentatis.

Ch. *Halleri. Suter. Fl. helv.* 2. *p.* 193.

Pyrethrum *Halleri. Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 2152.

Pyrethrum caule unifloro, foliis glabris, radicalibus petiolatis semipinnatis, caulinis sessilibus acute dentatis. *Hall. hist. n.* 97.

Leucanthemum alpinum foliis profunde incisis. *Scheuchz. It.* 1. *p.* 42. 2. *p.* 136. 4. *p.* 307.

Leucanthemum alpinum angustifolium. *Barrel. Icon.* 458. *fig.* 2.

Bellis alpina minor. *Bauh. Prodr. p.* 120.

Germ. Hallersche Wucherblume.

Gall. Leucantheme de Mr. Haller.

Hab. In vicina Principatus superioris helvetia, *auf dem Sentis et Kasten*, in pascuis lapidosis, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃

Maxime affine Ch. *atrato*, a quo differt *Foliis* radicalibus in petiolum longiorem decurrentibus, profunde inciso-dentatis fere pinnatifidis. *Calyx* atratus.

Inter hanc et Ch. atratum varietates intermediae in alpinis obveniunt, hinc vix pro peculiari specie declaranda.

1311.*** CHRYSANTHEMUM *alpinum* foliis cuneiformibus pinnatifidis, laciniis integris, caulibus unifloris. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1253. — *Vill. Fl. Delph.* 3. *p.* 203.

Pyrethrum *alpinum* foliis inferioribus pinnatifido-dentatis, summis linearibus integerrimis, cule unifloro. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 2153.

Pyrethrum caule unifloro, foliis glaucis petiolatis palmatis. *Hall. hist. n.* 96.

Leucanthemum alpinum tenuifolium. *Clus. hist.* 1. *p.* 335. — *Barrel. Icon. rar.* 458. *fig.* 3.

Germ. *Alpen-Wucherblume.*

Gall. *Leucantheme des alpes.*

Hab. In vicinia Principatus superioris in agro Abbatiscellensi *auf dem Sentis*, in calcareis saxosis pascuis, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃

Radix lignosa, ramosa, multiceps. *Caules* ex radice plures, procumbentes, digitales, semi-

pedales, simplices, villosi, uniflori. *Folia infima* longe petiolata, cuneiformia, firma, villosula, glauco-viridia, pinnatifida: *laciniis* subseptenis integris subbifidisve, *caulina* alterna, sessilia, *summa* linearia, integra. *Calycinæ squamæ* fusco-nigricantes, scariosæ. *Corolla* majuscula.

pag. 487. post ACHILLEAM *Ptarmicam*.

1320.* ACHILLEA *atrata* foliis pectinato-pinnatis glabris, pinnis linearibus acuminatis subtripartitis, cyma simplici, pedunculis pubescentibus, caule simplicissimo. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 2200.

Achillea *atrata* foliis pinnulis pectinatis integriusculis, pedunculis villosis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1267.

A. foliis glabris pinnatis, pinnis simplicibus et multifidis. *Hall. hist. n.* 111.

Chamæmelum alpinum saxatile perenne, flore albo singulari, calyce nigricante. *Tilli. hort. Pis. tab.* 19.

Matricaria alpina chamomillæ foliis. *Bauh. pin.* 134.

Parthenium alpinum. *Clus. hist.* 1. *p.* 336.

Icon. Jacqu. Fl. Austr. tab. 77.

Germ. Schwartzkelchiges Garbenkraut.

Gall. Millefeville à calyx noir.

Hab. In vicinia Principatus superioris, retro *dem Weisbad auf dem Sentis* ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃

Radix ramosa, lignosa, atra. *Caules* ex una radice plures, semipedales, pedales, simplices. *Folia* glabriuscula, pectinato-pinnata: *pinnis* lineari-acutis integris, quandoque, 3-4-5 partitis. *Flores* terminales cymosi. *Pedunculi* villoso-tomentosi. *Corollæ* majusculæ. *Calycinæ* squamæ margine atræ, sphacelatæ. *Corollulæ* radii 6-8-10, albæ.

Radix fervida, saporem Pyrethri durabilem in lingua relinquit. Hall. l. c.

1320. ** ACHILLEA *macrophylla* foliis pinnatis glabris pinnis lanceolatis inciso-serratis, extimis confluentibus, corymbo composito. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 2204.

A. foliis pinnatis planis inciso-serratis, extimis majoribus coadunatis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1265.

A. foliis pinnatis, pinnis acutis serratis, extremis confluentibus. *Hall. hist. n.* 115.

Ptarmica alpina matricariæ foliis. *Triumph. obs.* 83. *tab.* 23. *Bocc. Mus.* 2. *p.* 150. *tab.* 110. *Barrel. Icon. rar. tab.* 991.

Millefolium Tanaceti foliis flore albo. *Moris. hist.* 3. *Sect.* 6. *p.* 38. *tab.* 11.

Germ. *Groſsblättriges Garbenkraut.*

Gall. *Milleſeville macrophylle.*

Hab. In vicina Principatus superioris helvetia, retro *dem Weisbad*, ultra *dem Sentissee*, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃

Radix ramosa, fibrosa, dura, crassa, fusca. *Caulis* 2-3 pedalis, erectus. *Folia* pinnata, plana, glabriuscula, pinnarum paribus tribus majoribus, extremo confluente, omnibus acutis, inciso-serratis. *Flores* terminales corymbosi. *Calycinæ squamæ* imbricatæ, ovatæ, margine fusco-nigricantes. *Flosculi radii* 5-7-9, tridentati, albi, majusculi.

Pulchra planta, in horto culta, constans permansit. Flores fere ut in A. Ptarmica.

pag. 492. post BUPHTHALMUM.

CCCXCIX. * ZINNIA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1305.

Calyx communis ovato-cylindricus, lævis, imbricatus: *squamis* plurimis, obtusis, erectis, persistentibus. *Corolla* Composita radiata. *Corollulæ* hermaphroditæ plures in disco elevato. *Femineæ* quinque ad decem, in radio. *Propria* Hermaphroditi infundibuliformis, quinquefida, intus villosa. *Feminea* ligulata, subrotunda, retusa, disco major, persistens. *Semina* oblonga, tetragona-ancipitia. *Pappus* mucronibus duobus: altero aristato. *Receptaculum* paleaceum: *Paleis* lingulatis canaliculatis, longitudine calycis deciduis.

1324.* ZINNIA *pauciflora* floribus paucis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1269.

Z.

Z. *pauciflora* floribus sessilibus. *Linn. Syst. Veg.* 641.

Z. *pauciflora* floribus sessilibus, foliis oppositis cordato-lanceolatis amplexicaulibus sessilibus. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 2139.

Verbesina foliis oppositis ovatis acutis integerrimis scabris. *Act. Petrop.* 1763. *p.* 325. *tab.* 13.

Bidens calyce oblongo, seminibus radii corolla non decidua coronatis. *Mill. Dict.*

Rudbeckia foliis oppositis. *Zinn. Gött.* 409. *tab.* 1.

Icon. *Mill. l. c. tab.* 64.

Germ. *Wenigblumige Zinnie.*

Gall. *Zinnia pauciflora.*

Hab. In Peru. Hospitatur in permultis hortis abunde.

Flor. Augusto, Septembri, Octobri. *Semina* Octobri, Novembri matura. ⊙

Radix ramosa-fibrosa. *Caulis* erectus sesquipedalis et longior, teres, compositus. *Folia* opposita, sessilia, amplexicaulia, cordato-lanceolata, glabra, subtrinervia, integerrima, margine scabra. *Calyx* terminalis, sessilis, solitarius, glaber, cylindricus. *Corolla* lutea, persistens. *Rami* ex alis foliorum non flori proximis, cauli similes, altiores. *Linn.* l. c. optime.

Planta verum in serum autumnum hortorum decus.

1324.** ZINNIA *multiflora* floribus pedunculatis, foliis oppositis ovato-lanceolatis subpetiolatis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 3. *p.* 2139.

Z. floribus pedunculatis. *Linn. Dec.* 23. *tab.* 12.

Z. ramis villosis numerosis; lateralibus primarium superantibus. *Jacqu. Obs.* 2. *p.* 19.

Icon. Jacqu. l. c. tab. 40.

Germ. Vielblumige Zinnie.

Gall. Zinnia à plusieurs fleurs.

Hab. In Louisiana. Hospitatur cum praecedenti in complurimis hortis abunde.

Flor. et Semina cum praecedente matura. ⊙ Florum radius ruber, explanatus, quandoque pallide luteus.

Nota. Zinnia verticillata, elegans. Jacqu. Icon. rar. 3. tab. 589 seu violacea. Cavan. Icon. tab. 81. et Z. tenuiflora. Jacqu. Icon. rar. 3. tab. 590. seu Z. revoluta. Cavan. Icon. tab. 251. sub divo Carolo Friederico in hortum botanicum Carlsruhensem introductae, nunc in pluribus hortis rusticorum hospitantur.

SYNGEN. POLYG. FRUSTRANEA.

pag. 498. CENTAUREA *montana.*

Hab. Prope *Wertheim* in sylvis montosis ad torrentem *Theilbach* in rupestribus *t. D. Wibelio.*

pag. 501. CENTAUREA *Scabiosa.*

var. β. Foliis omnibus lanceolatis integris,

inferioribus longissime pedunculatis, superioribus sessilibus.

Hab. Prope *Wertheim* in dumetis supra vineas ad montem *Kalmuth* cum *Athamantha Libanotide* perraro *t. Mertino.*

Vix ac ne vix pro peculiari specie sed varietate insigni *Centaureæ Scabiosæ* habenda est. *Caulis* 2-3 pedalis, erectus, teretiusculus, inferne glabriusculus, basi sublignosus. *Folia* radicalia, caulinaque inferiora longissime petiolata, late lonceolata, integra, versus petiolum attenuata, saturate viridia, scabriuscula, superiora, rameaque sessilia, lanceolata, angustiora, integra, saepe recurva. *Flores* in longis pedunculis alternis solitarii, erecti, cum calycibus *Centaureæ Scabiosæ* in omnibus partibus similes.

pag. 507. CENTAUREA *solstitialis.*

Hab. Circa *Carlsruhe* in agris sabulosis apricis retro *Beiertheim* versus *dem Pulverthurm* rarius.

SYNGENESIA MONOGAMIA.

pag. 512 post JASIONEM *montanam.*

1340.* JASIONE *perennis* foliis oblongis subcrenatis obtusis læviusculis planis. *Lamarck. Encyelop. bot. p.* 207.

Icon. Lamarck. Illustr. tab. 724. *fig.* 2.

Germ. Ausdaurende Jasione.

Gall. Jasione vivace.

Hab. In motosis saxosis sterilibus dumetosis

prope *Triberg am Schloſsberg* et prope *Elzach* ubi eam vidi 1814. In Palatinatu trans rhenum prope *Kaiserslautern t. D. Kochio.* In Alsatiæ monte *Hoheneck* legit *D. Griesselich.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri matura. ♃

Maxime affinis præcedenti, sed perennat. Flores dilute cœrulei.

Nota. Planta ex seminibus in horto Carlsruhensi culta, constantissima permansit.

pag. 515. VIOLA *canina.*

var. α. sylvestris.

Viola *sylvestris* caulibus tetragonis erectis, foliis radicalibus cordato-reniformibus, pedunculis folio longioribus, calycis laciniis lanceolato-subulatis, stipulis barbato-ciliatis. *Kitaibl. Römer et Schult. Linn. Sp. pl. V. p.* 366.

V. *sylvestris* adscendens, foliis profunde cordatis supra hispidulis, calcare compresso integerrimo colorato, calycis appendicibus superioribus rotundatis in fructu acuto, evanidis. *Reichenb. Iconogr. botan. I. p.* 80.

V. canina podolica. *Besser. Cat. hort. Crem. Suppl. IV. p.* 25.

V. sylvestris inodora. *Dodon. Pempt. p.* 158. *Icon.*

V. martia inodora, sylvestris foliis majoribus et rotundioribus. *Bauh. pin.* 199.

Icon. Reichenb. l. c. tab. XCIV.

Hab. In sylvestribus et nemorosis passim non infrequens.

var. β. Riviniana.

Viola *Riviniana* adscendens, foliis profunde cordatis supra hispidulis, calcare apice emarginato decolore, calycis appendicibus superioribus angulatis in fructu acuto immutatis. *Reichenb. l. c. p.*

V. *canina Curt. Fl. Lond. Fl. Dan.*

V. canina sylvestris *Fl. Dan.*

Viola inodora major. *Rivin. pentap. Icon. bona.*

Icon. Reichenb. l. c. tab. XCV. Curtis. Fl. Lond. Flor. Dan. tab. 1453.

Hab. Promiscue cum var. α. in nemoribus et sylvis passim frequens.

Planta præcedenti sæpe magis robusta. *Folia* firmiora, magis rotundata. *Flores* magni, albide violacei, quandoque albidi, inodori.

Obs. Inter α et β omnino varietates intermediae prostant.

var. γ. lucorum.

V. *neglecta* caule erecto angulato, foliis cordatis dentato-crenatis glabris margine scabris, stipulis uno latere dentatis, bracteis supra medium pedunculi, floribus omnibus corollatis. *Schmidt. Fl. Bohem. n.* 233. *Pio. Viol. p.* 22. *n.* 29. *Römer et Schult. Linn. Sp. pl.* 5. *p.* 367.

V. *canina δ. lucorum* glaberrima viridis, ramosa, elatior, stipulis supremis postice subintegerrimis. *Reichenb. l. c. p.* 60. (*excluso Kochii et Zizii.*) (V. *montana*) synonymo, quod ad V. *stagninam* pertinet.)

Icon. Reichenb. l. c. tab. LXXV.

Hab. Cum α et β in nemorosis passim non infrequens.

Nota. α β et γ pro nemoribus et sylvis humidioribus plus minusve umbrosis maxime variabiles sunt. Sic ex varietate γ prostrant in sylva circa Schwetzingen am Reihergestell et passim alibi individua pedalia et altiora, in omnibus partibus tenuiora, foliis tenuioribus, magis elongatis, laete viridibus, floribusque majoribus praedita, varietates α β γ ad Specimina majora V. caninae Linn. pertinent.

var. δ. sabulosa cæspitosa, multicaulis, glabra, foliis cordato-subrotundis obtusis crenatis.

V. *canina β. sabulosa* glaberrima colorata. *Reichenb. l. c. p.* 60.

Icon. Reichenb. l. c. tab. LXXIV. fig. 152.

Hab. In pascuis pratisque sabulosis cis et transrhenanis aliisque passim abunde.

Cæspites rotundos, elegantissimos, densos, copiosis floribus oculos delectantes, format. *Caules* ex radice plures, breves. *Folia* cordata, subrotunda, glabra, quandoque subpilosula, læte viridia, subtus livida, semiunciam ad unciam lata. *Flores* majusculi, longe pedunculati, vio-

lacei, ex cœruleo-rubelli, albido-cœrulei, varii, sæpe albi, inodori.

Nota. V. Allioni β livida. Reichenb. l. c. nullo modo diversa est.

var. ε. *ericetorum* humilis, ramosa, foliis cordato-ovatis glabris crenulatis, saturate viridibus.

V. *canina* γ. *ericetorum*: glaberrima viridis ramosa, humilis. *Reichenb. l. c. p.* 60.

V. *ericetorum. Schrad. ap. Hayne.*

Icon. Reichenb. l. c. tab. LXXIV. fig. 153.

Hab. In ericetosis sabulosis sylvaticis passim abunde. Circa *Carlsruhe im Hardtwald*, prope *Schwetzingen*, et alibi.

Caules humiles, ramosi. *Folia* cordato-ovata, quandoque subcordata, saturatius viridia, glabra, obsolete crenulata, 4-5-6 lineas lata, semiunciam ad unciam longa. *Flores* longius pedunculati, mediocres, pallide cœrulei, rarius albidi, inodori.

Nota. Haec abit in V. caninam sylvestrem, Rivinianam et lucorum.

ξ. *arenaria* pumila, caulibus subpubescentibus, foliis cordatis subrotundis subpubescentibus crenulatis.

V. *arenaria* caulibus subpubescentibus patulis, foliis cordato-rotundatis, crenulatis, calcare crasso obtuso. *Loisel. Fl. Gall.* 1. *p.* 128. *Decand. Fl. Franc. n.* 4463. *Schummach. pl. Siles. Cent. VII.*

V. *Allioni* caulibus simplicibus subpubescen-

tibus, foliis cordato-subrotundis subglabris crenulatis stipulis lanceolatis dentatis, calycibus acutis. *Pio Viol. p.* 20. *n.* 27. — *Römer et Schult. Linn. Sp. pl. V. p.* 367.

V. *Allionii* caulescens puberula, foliis cordatis, crenulatis, stipulis ovatis, sepalis ovato-lanceolatis calcare sublongioribus, capsula acuta puberula. *Reichenb. l. c. p.* 58.

V. *nummulariæfolia. Schleicher. pl. exsicc.*

Icon. Reichenb. l. c. tab. LXXII. *Pio. l. c. tab.* 1. *fig.* 2.

Hab. In sylvis *Pinus sylvestris* sabulosis siccis et ad earum marginalia aprica sabulosa passim abunde. Prope *dem Hardthof* retro *Bulach*, prope *Schwetzingen*, nec non in palatinatu trans rhenum prope *Kaiserslautern. t. Cl. Kochio.*

Radix densa ramoso-fibrosa. *Cauliculi* ex radice numerosi, adscendentes, semiunciales, unciales et longiores, subpubescentes. *Folia* numerosa, petiolata, cordata, subrotunda, crenulata, subpubescentia, læte aut pallide viridia, semiunciam longa et lata, sæpe minora. *Stipulæ* minutæ, lanceolatæ, dentatæ, interdum integriusculæ, acutæ. *Flores* axillares, pedunculati. *Pedunculi* tenues, sesquiunciales, biunciales, et altiores, erecti, subpubescentes. *Flores* nutantes, majusculi, albi, pallide cœrulei, inodori.

Nota. Specie non diversa a V. canina Linn. Varietates inter hanc, arenariam et sabulosam intermediae in locis citatis aliis.

que obveniunt, hinc omnino suo jure et secundum primaria artis amabilis principia, non pro peculiari specie declaranda est.

V. rupestris. Schmidt. neue böhm. Abh. I. fig. 10. — Reichenb. l. c. p. 57. tab. LXXI. fig. 141. est omnino eadem cum V. caninae var. nostra arenaria! sic:

V. Schmidtiana. Römer et Schult. Linn. Sp. pl. V. p. 363. seu V. nummulariae folia Schmidt. Fl. Bohem. n. 246. nullo modo diversa est à V. caninae var. arenaria.

V. canina Linn. pro diverso loco natali, aprico, sabuloso, montoso et petroso, ac demissiori, sylvatico, umbroso, mire et canino more ludit.

pag. 516. VIOLA *montana* caule erecto, foliis ovato-subcordatis elongatis, serratis, stipulis dentato-serratis, subincisis.

Jacea tricolor surrectis caulibus, quibusdam arborea dicta. *Joh. Bauh. hist.* 3. *p.* 547. (*Icon. bona.*)

Icon. *Schkuhr. bot. Handb. tab.* 269. (***sub*** V. *persicifolia.*) *Reichenbach. l. c. p.* 87. *tab. C.* (*sub persicifolia.*) *Flor. Dan. tab.* 1329. (individuum foliis latioribus cordatis.)

Nostra Planta omnino est *montana Linn.* quam *Cl. Koch* in *Cat. pl. Palat.* sub Viola *persicifolia* allegavit. Plantam a V. *montana Linnæi* maxime diversam: V. *stagninam* sub V. *montana* in Catalogo citato comprehendit, ubi ejus V. *lactea Smith.* quæ est V. *persicifolia* nostra.

1345.* Viola *stagnina* caule adscendente - erecto subflexuoso ramoso tenui, foliis omnibus cordatis, crenatis - obtusis, stipulis rariter inciso - serratis.

V. *stagnina* caulibus adscendentibus flexuosis ramosis, foliis cordato - ovatis longis acuminatis, stipulis lineari - lanceolatis setaceis. *Kitaibel. Römer et Schult. Linn. Sp. pl.* 5. *p.* 370.

V. *montana. Koch et Ziz. Cat. pl. Palat. Reichenb. l. c. p.* 84. *tab. XCVIII.* (*excl. Synonymis.*)

Icon. Propria.

Germ. Pfützen Veilchen.

Gall. Violette stagnine.

Hab. In Palatinatu *am Holzhof* in prato sylvatico udo circa *Frankenthal*, ubi eam legi 1822.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix tenuis, ramoso - fibrosa, fusca. *Caules* ex radice plures, herbacei, adscendente - erecti, subflexuosi, tenues, ramosi, digitales, palmares, semipedales, et longiores, angulati, glabri. *Folia* alterna, longe petiolata, omnia cordata, margine obsolete crenata, obtusa, tenuia, glabra, venosa, pallide viridia, semiunciam lata, septem ad decem lineas longa. *Stipulæ* mediocres foliaceæ, lanceolatæ, rariter inciso - serratæ, serraturis apice tenuibus, setulosis, incurvatis. *Flores* axillares, longe pedunculati. *Pedunculi* solitarii, erecti, angulati, glabriusculi, tenues,

biunciales et sublongiores, uniflori. *Corolla* dilute albide-cœrulea, mediocris, inodora.

Differt a V. montana Linnaei: Radice multo semper tenuiori. Caulibus semper multo tenuioribus, duplo triplove brevioribus. Foliis omnibus exacte cordatis, obsolete obtuse crenatis, duplo triplove brevioribus, tenuioribus, nec ovato- seu ovato-subcordato-lanceolatis, serratis. Pedunculis multo tenuioribus, duplo brevioribus, non 3-4-5 uncialibus. Stipulis multo angustioribus et brevioribus. Corolla semper duplo triplove minori, pallidiori.

Differt a V. persicifolia nostra, seu V. lactea. Smith. Foliis cordatis, nec ovali-lanceolatis. Corollis minoribus.

pag. 517. VIOLA *persicifolia.*

Deleatur *Schkuhrii Icon* qui ad V. *montanam* pertinet.

Icon. *Sowerby. Engl. Bot. tab.* 545. (*sub. V. lactea.*) *Reichenb. l. c. tab. XCIX.* (*sub lactea.*)

Nota. Cl. Roth nobiscum sub V. persicifolia, minime V. montanam Linn. comprehendebat!

pag. 519. VIOLA *mirabilis.*

Hab. Prope *Weingarten* in sylvis montosis calcareis abunde. Prope *Wertheim* in umbrosis sylvæ *Waldenhausen t. D. Wibelio.*

pag. 520. VIOLA *biflora.*

Hab. In Principatu superiori retro *Mœskirch im Donauthal* in montosis umbrosis calcareis sylvaticis, nec non in vicina helvetia, retro *St. Gallen*, ubi eam vidi 1818.

CLASSIS XX.

GYNANDRIA

DIANDRIA.

pag. 530. ORCHIS *pyramidalis.*

Hab. In Brisgovia ad montem *Kaiserstuhl* in montosis gramineis sylvaticis inter *Leiselheim Bückensohl* et alibi passim.

pag. 531. ORCHIS *globosa.*

Hab. In Brisgoviæ valli *im Rothwasserthal*, ubi frequentem vidit *D. Frommherz.*

pag. 532. ORCHIS *coriophora.*

Hab. In pratis vallis *Murgthal* prope *Rothenfels.* Circa *Wertheim* in pratis *am Kæsejacobs Brüngen. t. D. Wibelio.*

pag. 536 ORCHIS *Tabernæmontani.*

Hab. In pratis udis prope *Waghäusel*, et prope *Kaiserslautern*, nec non in Principatu superiori.

pag. 541. ORCHIS *fusca.*

Hab. Circa *Wertheim* in sylvis prope *Wibelbach et Röttersheim. t. D. Wibelio.* In pratis *an der Bildeiche, in der Wittenbach* et prope *der Sachsenhauser-Klinge t. Mertino.*

pag. 545. ORCHIS *odoratissima.*

Hab. In Principatu Fürstenbergensi inter *En-*

gen et Griechenthal in montosis graminosis calcareis. In Principatu superiori retro *Mœskirch im Donauthale* et prope *Pfullendorf.* Prope *Wertheim* in sylva *Spessart* rarius *t. Mertino.*

pag. 548 post ORCHIDEM *sambucinam.*

1372.* ORCHIS *abortiva* bulbis fasciculatis filiformibus, nectarii labio ovato integerrimo. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1336. *Hoffm. Fl. Germ.* 315. *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 392.

Orchis abortiva violacea. *Bauh. pin. p.* 86.

Epipactis aphylla, calcare longo, labello ovato lanceolto. *Hall. hist. n.* 1288. *tab.* 36.

Limodorum. *Hall. opusc.* 212. *Rupp. Fl. Jen. p.* 295.

Limodorum *abortivum* aphyllum scapo vaginato, petalis erectis, labello ovato undulato, cornu subulato, germinis longitudine. *Swartz. Nov. Act. Holm.* 6. *p.* 80. *Willd. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 129.

Icon. Jacqu. Fl. Austr. tab. 195.

Germ. Violette Orchis.

Gall. Orchis violette.

Hab. In Brisgoviæ monte *Kaiserstuhl am Scheibenberg* prope *Rothweil* in colle aprico, et prope *Oberschaffhausen* rarius.

Flor. Junio. ♃

Radix fascicularis, carnosa, fibrosa, luteofusca. *Scapus* erectus, sesquipedalis et altior,

firmus, violaceo-virens, *bracteis* amplexantibus, vaginantibus, concoloribus, longis, striatis vestitus. *Spica* terminalis, rara, 5-7 uncias longa. *Flores* erecti, ad scapum adpressi. *Spathæ* erectæ, acuminatæ, germen amplexantes, pallide virescentes. *Petala* quinque suberecta, acuta, pallide violacea, lineis saturatioribus picta: tria exteriora concava et latiora, duo interiora sublinearia, angustiora, plana. *Nectarii* cornu subulatum.

Ad rariores Florae cives omnino pertinet. Locis citatis detecta, a filia in arte botanica optime versata, generosi Yttneri.

pag. 551. SATYRIUM *viride*.

Hab. Circa *Carlsruhe* prope *Neureith* in pratis rarius, ubi legit *Alxander Braun*. *Ann.* 1819.

pag. 552. SATYRIUM *nigrum*.

Hab. In vicinia Principatus superioris retro *dem Weisbad* in adjacentibus alpinis, ubi eam vidi 1818.

pag. 561. OPHRYS *Lœselii*.

Hab. In Principatu superiori in pascuis udis turfosis prope *Bohlingen* et alibi vidi 1814.

pag. 562. OPHRYS *paludosa*.

Hab. Prope *Waghäusel* in pascuis turfosis udis frequens, ubi vidi 1818. In Principatu superiori cum pracedenti, ubi vidi 1814.

pag. 575. CYPRIPEDIUM *Calceolus.*

Hab. Ad montem *Kaiserstuhl* Brisgoviæ in sylva prope *Bischoffingen* copiose.

GYNANDRIA HEXANDRIA.

pag. 576.

1398. * ARISTOLOCHIA *Sipho* foliis cordatis petiolatis, floribus solitariis, limbo trifido æquali, bractea ovata, caule volubili frutescente. *Ait. Kew.* 3. *p.* 311. *l'Herit. Stirp.* 13. *Willd. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 155.

A. *Sipho* fruticosa, volubilis, foliis petiolatis amplissime cordatis, floribus solitariis, calycis tubo retorto, limbo æqualiter trifido. *Mich. Fl. Amer.* 2. *p.* 161.

A. *macrophylla. Lam. Encycl.* 1. *p.* 252.

Icon. *l'Heritier l. c. tab.* 7. — *Pfleger. arb. et frut.*

Germ. *Grofsblättrige Osterluzey.*

Gall. *Aristoloche a grandes fêvilles*

Hab. In montibus Alleghanis a Pensylvania ad Carolinam. Hospitatur in hortis anglicis aliisque permultis *Carlsruhe, Schwetzingen, Heidelberg, Weinheim, Durlach, Ettlingen, Rastadt, Favorite, Rothenfels, Baden, Lahr, Zell am Hammersbach, Heitersheim* et alibi passim in hortis rusticorum.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri maturat. *Frutex.*

Alte, longe lateque arbores, muros, domunculas hortenses brevi tempore, mire et elegantissime cooperit et foliis amplissimis laete viridibus pulcherrimis, in serum autumnum conspicuis, condecorat.

Introducta in hortum aulicum Carlsruhe, sub divo Carolo Friederico inter Ann. 1770 — 1780.

CLASSIS XXI.

CLASSIS XXI.

MONOECIA.

TETRANDRIA.

pag. 580. post BETULAM.

CCCCXXIII. * LITTORELLA. ♂ *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 4-fida. *Stamina* longissima.

♀ *Cal.* nullus. *Cor.* 4-fida. *Stylus* longissimus. *Sem.* Nux.

MONOECIA POLYANDRIA.

pag. 582. post CORYLUM.

CCCCXXXVII.* PLATANUS. ♂ *Amentum* globosum. *Cal.* O. *Cor.* vix manifesta. *Antheræ* filamentum circumnatæ.

♀ *Cal.* Amentum globosum. *Cor.* polypetala. *Styli* stigmate recurvo. *Sem.* subrotunda stylo mucronata, basi papposa.

MONOECIA MONADELPHIA.

pag. 582. post PINUM.

CCCCXXXVIII.* THUJA. ♂ *Ament.* imbricatum. *Cal.* Squama. ♀ *Ament.* strobilaceum. *Cor.* O. *Cal.*

squama biflora. *Nux* I. cincta ala marginata.

pag. 782. post THUJAM.

CCCCXXXVIII. ** RICINUS. ♂ *Cal.* 5-partitus. *Cor.* O. *Stam.* numerosa.

♀ *Cal.* 3-partitus. *Cor.* O. *Styli* 3. bifidi. *Caps.* trilocularis. *Sem.* I.

MONOECIA SYNGENESIA.

pag. 582. ante BRYONIAM.

CCCCXXXIX. * MOMORDICA. ♂ *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-fida. *Filam.* 3.

♀ *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-fida. *Styl.* 3-fidus. *Pomum* elasticum!

CCCCXXXIX. ** CUCURBITA. ♂ *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida. *Filamenta* 3.

♀ *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida. *Pistillum* 5-fidum. *Pomi* semina margine tumido.

CCCCXXXIX. *** CUCUMIS. ♂ *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-partita. *Filamenta* 3.

♀ *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-partita. *Pistillum* 3-fidum. *Pomi* semina arguta.

MONOECIA MONANDRIA.

pag. 594. ad CHARAM *vulgarem*.

1405. CHARA *vulgaris* caulibus ramosis teretibus scabriusculis, verticillosum ramis octonis linearibus, apice aphyllis inarticulatis obtusis, bracteis quatuor inæqualibus, binis longissimis nuculas duplo excedentibus, reliquis eas æquantibus. *Wallroth. Ann. Botanicus s. Suppl. III. ad Spreng. Fl. Hall. tab.* 1. *fig.* 1. *Sow. Engl. Bot. tab.* 336. (*optima.*)

β. *elongata* caulibus ramosis scabris, verticillorum ramis octo longissimis patentissimis inarticulatis inferne bibracteatis. *Wallroth. l. c.*

γ. *papillata* caulibus ramis elongatis tereti-usculis striatis apice aculeolatis, aculeis papillæformibus, reflexis, adpressis, aggregatis obtusis demum caducis, verticillorum ramis 8-10, bracteis quatuor inæqualibus, nuculas duplo excedentibus, ramulos constringentibus. *Wallroth. l. c.*

Hab. β et γ in rivulis segnioribus prope *Dachsland*, *Gnülingen* (et alibi) ubi legit *Alex. Braun* 1821.

1406. CHARA *tomentosa* nostra, est sine dubio, CHARÆ *hispidæ* mera varietas, cujus aculei maxima ex parte elapsi sunt. *Wallroth. l. c.*

1407. CHARA *hispida* caulibus hispidis ramosis inferne demum inermibus con-

torto-falcatis sub erosis, superne incrassatis aculeatis: aculeis densis setaceis reversis, verticillorum ramis octonis articulatis patentibus, bracteis inæqualibus quatuor, nuculas ovatas subæquantibus. *Wallroth. l. c. Icon. tab.* 4. (*optima.*) — *Sow. Engl. Bot. tab.* 463. (*bona.*)

Hab. Prope *Mannheim* ubi legit *Petiv.*

1407.* CHARA *aspera* caulibus inferne inermibus subsimplicibus, superne hispidis, aculeis sparsis brevibus rectis: verticillorum ramis, 6-8 substriatis articulatis, bracteis quatuor nucula brevioribus. *Wallroth. l. c. tab.* 6. *fig.* 3. (*optima.*)

Germ. Rauher Armleuchter.

Gall. Charagne âpre.

Hab. In foveis aquaticis limosis prope *Gnielingen* frequens, ubi legit *A. Braun* 1821.

Flor. Julio. *Semina* Augusto matura. ⊙

Media quasi inter *Charam pulchellam et hispidam.*

1407.** CHARA *pulchella* caulibus glaberrimis, gracilibus ramosis pellucidis, verticillorum ramis octo lineari-subarticulatis æqualibus mucronatis, bracteis quatuor nucula ovali brevioribus. *Wallroth. l. c.*

Chara *fragilis* caulibus opacis rigidissimis fragilibus, ramulis articulatis, articulis approximatis, bracteis fructu brevioribus. *Lois. Fl. Gall. Suppl. p.* 137.

β. minor et tenerior, ramis subsenis.

Chara delicatula. *Desv.*

Germ. *Schöner Armleuchter.*

Gall. *Charagne delicate.*

Hab. In fossis aquaticis et aquis stagnantibus passim. Prope *Carlsruhe*, *Dachsland*, *Gnielingen*, *Neureith.* Prope *Wiesloch*, *t. Märklino.* Prope *Frankenthal.* β. In foveis aquaticis prope *Gnielingen* legit *A. Braun* 1821.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ⊙

1407.*** CHARA *glomerata* cauliculis gracilibus glaberrimis, inferne ramosis teretibus pellucidis, verticillorum ramis senis bis quadripartitis, apice incrassatis obtusis, nuculis solitariis sessilibus, internodiis caulinis ternis remotis. *mihi.*

Chara *tenuissima* caulibus setaceis pellucidis, ramis glomerato-verticillatis brevissimis tenuissimis pellucidis, ramulis subflabellatis. *Desv. Journ. Bot.* 2. *p.* 513. *et ej. Chara glomerata.*

Chara *hyalina.* *Decand. Fl. Franc. Vol. VI. p.* 247.

Chara *flexilis.* β. *stellata. Wallroth. l. c.*

Germ. *Kugelförmiger Armleuchter.*

Gall. *Charaigne glomifere.*

Hab. In foveis aquaticis limosis prope *Gnielingen* cum *Chara pulchella*, *aspera et vulgari* γ *papillata*, ubi legit *A. Braun.* 1820.

Flor. Julio. *Semina* Augusto matura. ☉

Plantula pulcherrima, elegantissima, tenerrima, 4-6 uncias longa, pellucida. *Internodia* caulina tria, remota, fusca, glabra, in supremis cauliculis evanescentia. *Verticillorum rami* remoti seni, exacte bis-quadripartiti, setacei, 3-4 lineas longi, læte virides, glaberrimi, pellucidi, apicibus incrassati, obtusi, superiores cæspitose glomerati, inferioribus similes, sed duplo minores. *Nuculæ* in ramorum divisionibus supremis, sessiles, solitariæ, fuscæ, nitidæ, oblongæ, minutissimæ, glabræ.

1407.**** CHARA *Braunii* caulibus teretibus diaphanis, flaccidis, glaberrimis ramosis, verticillorum ramulis lineari-setaceis, articulatis obtusis indivisis, basi bracteatis, nuculis lateralibus quinque bracteatis; bracteis tribus mediis nuculam æquantibus, duabus exterioribus ea brevioribus. *mihi.*

Germ. *Braunischer Armleuchter.*

Gall. *Charaigne de Mr. Braun.*

Hab. Circa *Carlsruhe* in fossis aquaticis prope *Rintheim et Scheibenhart*, magna in abundantia vidit acutissimus *Alex. Braun.* 1820.

Flor. Junio, Julio, *Semina* Augusto matura. ♃

Caules 7-9 uncias longi, teretes, flaccidi, ramosi, diaphani, glaberrimi, læte virides.

Plantam sine dubio hucusque vix notam, in memoriam meritissimi Alexandri Braunii, inventoris, denominavi.

1408. CHARIA *flexilis.*

Chara nidifica. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1703. *Flor. Dan. tab.* 761.

Variat Verticillorum ramis senis octonis et pluribus simplicibus, vel bi - trifurcatis plus minusve elongatis.

Varietatem verticillorum ramis cylindricis crassioribus, longioribus indivisis, obtusis, apice mucronulatis, nuculis conglobatis, legit acutissimus *Mœrklinus* prope *Wiesloch* cum *Ch. flexili* in aquis stagnantibus limpidioribus, rivulisque lente fluentibus, quam sub *Chara translucente. Sow. Engl. Bot. tab.* 1855. depinxit.

MONOECIA TRIANDRIA.

pag. 609. sub CARICE *dioica* militat *Carex Davalliana*, hinc differentia specifica inter ambas stabilienda.

1420. CAREX *dioica* spica simplici dioica, stigmatibus binis, fructibus eretiusculis ovatis nervosis superne margine hispidis, foliis culmisque glabris. *Willd. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 207.

C. *dioica* spica simplici dioica, fructibus ovatis nervosis adscendentibus margine serrulatis. *Smith. Fl. Brit.* 3. *p.* 963.

C. *dioica* spica fœminea oblonga densiflora, floribus distigmaticis, capsulis ovaliovatis utrinque convexis nervosis, subcoriaceis, superne serrulato - marginatis, foliis

filiformibus, radice stolonifera. *Wahlenb. Act Holm.* 1805. *p.* 138.

C. *dioica* spica simplici dioica, capsularum marginibus serrulatis. *Gooden. Act. Soc. Linn. Lond.* 2. *p.* 139.

C. *dioica* spica simplici dioica. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1379. *Hoffm. Fl. Germ. p.* 324. — *Roth. Fl. Germ.* 2. *p.* 423.

C. *lævis. Hoppé.*

Carex spica unica subrotunda, seminibus inflatis. *Hall. hist. n.* 1351.

Cyperoides parvum, caulibus et foliis tenuissimis, triangularibus, spica subrotunda, capsulis oblongis, in angustum collum vix bifidum attenuatis. *Mich. Gen.* 56. *tab.* 32. *fig.* 2.

Gramen cyperoides minimum, spica cassa simplici. *Moris. hist.* 3. *Sect.* 8. *tab.* 12 *fig.* 22. (*mas.*)

Gramen cyperoides minimum Ranunculi capitulo rotundo. *Moris. hist.* 3. *p.* 244. *Sect.* 8. *tab.* 12. *fig.* 36. (*fœm.*)

Icon. Schkuhr. Caric. t. A. fig. 1. *Sow. Engl. Bot. tab.* 543. *Fl. Dan. tab.* 369.

Hab. In pratis udis, turfosis spongiosis passim non infrequens.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio matura. ♃

Radix repens. *Culmi* simplicissimi, erecti, triquetri, basi foliosi, læviusculi, tenues, digitales, palmares, pedales. *Folia* radicalia culmo sub breviora, basi vaginantia, triquetra, tenuia, glabra. *Spica* terminalis, dioica, simplicissima: *mascula* unciam longa, erecta, linearis, multiflora. *Glumæ* pallide ex luteo-ferrugineæ, mar-

gine membranaceæ, scariosæ. Fœminea cylindrica, brevior, obtusa. *Capsulæ* ovatæ, extus gibbæ, nervosæ, apicem versus margine serrulatæ, demum erecto-patentes.

Obs. Rarius in basi Spicae masculae flores nonnulli foeminei conspicui sunt.

1420.* CAREX *Davalliana* spica simplici dioica, stigmatibus binis, fructibus recurvatis oblongo-lanceolatis triquetris nervosis, superne margine scabris, foliis culmisque retrorsum hispidis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 208.

C. *Davalliana* spica simplici dioica, fructibus lanceolato-triquetris nervosis, patenti-deflexis, angulis apice scabris. *Smith. Fl.* 3. *Brit. p.* 964. *Act. Soc. Linn. Lond.* 5. *p.* 266.

C. *dioica* β. *Davalliana* spica sublineari, subdensiflora, capsulis attenuatis recurvis, culmo acutangulo serrato, foliis brevissimis, radice cæspitosa. *Wahlenb. Act. Holm.* 1803. *p.* 138.

C. *scabra. Hoppé.*

C. *dioica* spica simplici dioica, capsularum marginibus serrulatis. *Willd. Act. Acad. Berol.* 1794. *p.* 36. *Host. gram.* 1. *p.* 31.

Carex spica unica tereti seminibus rostratis. *Hall. hist. n.* 1350.

Icon. *Schkuhr. Caric. tab. A. Q. W. fig.* 2. *Host. l. c. tab.* 41. *Sow. Engl. Bot.* 30. *tab.* 2123.

Germ. *Davallische getrennte Segge.*

Gall. *Carex de Mr. Davall.*

Hab. In pratis montosis demissioribusque udis spongiosis passim copiose.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio matura. ♃

Primo intuitu affinis præcedenti, a quo distinguitur: *Radice* fibrosa, cæspitosa. *Culmis* subaltioribus scabris, quandoque scaberrimis. *Foliis* scabris culmo semper multo, et quidem duplo triplove brevioribus. *Capsulis* lanceolato-triquetris (non gibbis) rostratis, undique nervosis, angulis apice scabris, demum deflexo-patentibus, acuminatis.

pag. 620. post CARICEM *teretiusculam.*

1428.* CAREX *paradoxa* spicis androgynis anguste paniculatis superne masculis, ramis inferioribus remotiusculis, stigmatibus binis, fructibus subrotundo-ovatis rostellatis bidentatis, margine superne ciliato-serratis. *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 243. — *Act. Acad. Berol. Ann.* 1794. *p.* 39. *tab.* 1. *fig.* 1.

C. *paradoxa* spica supradecomposita laxa, ramosa, congestiuscula, ramis inferioribus remotiusculis, squamis oblongo-ovatis. *Schkuhr. bot. Handb.* 3. *p.* 336.

C. *paradoxa* spiculis masculis in paniculam digestis, ramis inferioribus subdistantibus, capsulis subrotundo-ovalibus convexo-convexiusculis, subobtusangulis, ore bidentato. *Wahlenb. Act. Holm. Ann.* 1803. *p.* 142.

C. *canescens* paniculata, paniculæ ramis bre-

vibus, capsulis bifidis, laciniis conniventibus. *Host. Gram.* 1. *p.* 43.

Icon. *Schkuhr. l. c. Tab. E. n.* 21. — *Host. l. c. tab.* 57.

Germ. *Seltsame Segge.*

Gall. *Carex paradoxe.*

Hab. In pascuis spongiosis udis sylvaticis passim. In Brisgovia prope *Elzach* et inter *Tryberg et Furtwangen* vidi *Ann.* 1814. Circa *Wertheim* in locis udis legit amicissimus *Dr. Axmann.* In Palatinatu transrhenano *Cl. D. Koch.*

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio matura. ♃

Radix fibrosa, pallide fusca. *Culmi* pedales, sesquipedales, erecti, subtriquetri, tenues, scabri, læte virides, basi fusci, squamis foliaceis atro-fuscis supra radicem vestiti, inferne ultra quatuor uncias foliati. *Folia* culmi longitudine, et longiora, in statu fructificationis culmo breviora, linearia, subcarinata, acuta, lineam vix lata, retrorsum margine et carina scabriuscula, læte viridia. *Spica* terminalis, paniculato-ramosa, erecta, sesquiunciam ad binas uncias longa, unciam lata. *Ramuli* alterni, subpedicellati, superiores subcontigui, inferiores longiores, remotiusculi. *Spiculæ* florentes oblongo-teretiusculæ, acutæ. *Bracteæ* setaceæ fuscæ. *Glumæ* ovato-acutæ, fuscæ, glabræ. *Capsulæ* subrotundo-ovatæ, rostellatæ, apice acutæ, bifidæ, margine superne ciliatæ. *Stigmata* duo, plumosa.

Non confundenda cum varietate minori, C. paniculatae.

pag. 621. post CARICEM *paniculatam*.

1429.* CAREX *chordorrhiza* spica composita, spiculis androgynis approximatis superne masculis, capsulis compressis, radice repente filiformi. *Linn. Suppl. p.* 414.

C. *chordorrhiza* spicis androgynis superne masculis, in formam ovatam aggregatis, stigmatibus binis, fructibus ovatis acuminatis, foliis culmeis adpressis, culmo basi subramoso. *Willd. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 219.

C. *chordorrhiza* spica composita, spiculis approximatis inferioribus bracteis ovatis acutis subæquantibus, culmo subramoso. *Schkuhr. Caric. p.* 25. *n.* 17.

C. *chordorrhiza* spiculis apice masculis subaggregatis, capsulis semiglobosis ligneis basi elongata, folio intimo perbrevi, vaginis ceteris aphyllis, radice filiformi procumbente. *Wahlenb. Act. Holm.* 1803. *p.* 142.

Icon. *Schkuhr. l. c. tab. G. I i. fig.* 31.

Germ. *Fadenwurzliche Segge.*

Gall. *Carex à longue racine.*

Hab. In Palatinatu transrhenano prope *Kaiserslautern* in pratis paludosis teste *D. Kochio.*

Flor. Junio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix longa, filiformis, repens. *Culmus* erectus, teretiusculus, 7-10 uncias altus, superne nudus, inferne foliis quibusdam vaginatis, line-

aribus acutis, brevibus, squamisque instructus. *Spica* terminalis, composita spiculis approximatisis, 4-6-8, ovata, semiunciam circiter longa. *Bracteæ* ovato-mucronatæ, fusco-rubellæ, margine albidæ, dorso viridescentes. *Capsulæ* ovatæ, acuminatæ, apice subbifidæ, pallide fuscæ.

Ad novas omnino Florae germaniae cives pertinet.

pag. 633. post CARICEM *elongatam*.

††††† * *Spicis androgynis, apice femineis, Stigmatibus tribus.*

1437.* CAREX *atrata* spicis terminalibus pedunculatis, florentibus erectis, fructiferis pendulis, capsulis ovatis acutiusculis, apice bidentatis. *Schkuhr. l. c. p.* 356.

C. *atrata* spicis androgynis terminalibus pedunculatis; florentibus erectis, fructiferis pendulis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1386. *Hoffm. Fl. Germ.* 330. *Roth. Fl. Germ.* 2. 447.

C. *atrata* diandra, vaginis subnullis, spicis ovatis pedunculatis pendulis, terminali inferne mascula, fructibus compressis. *Smith. Fl. Brit.* 3. *p.* 987.

Carex spicis ovatis petiolatis congestis, senescendo nutantibus. *Hall. helv. n.* 1369.

Gramen alpinum pulchrum, foliis caryophyllaceis, spicis atris et tumentibus. *Scheuchz. Agrost.* 481. *tab.* 11. *fig.* 1. 2.

Icon. *Schkuhr. l. c. tab. X. fig.* 77. *Host.*

Gram. tab. 88. *Flor. Dan. tab.* 158. *Sow. Engl. Bot. tab.* 2044.

Germ. *Schwarze Segge.*

Gall. *Carex noire.*

Hab. In vicina Principatus superioris helvetia in alpinis retro *dem Weisbad am Wildkirchlein, Gamor et Kasten,* ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix fibrosa, fusca. *Culmus* pedalis et longior, erectus, triqueter, striatus, basi foliosus. *Folia* culmo breviora, plana, margine scabra, læte viridia. *Spicæ* terminales, 3-4-5, pedunculatæ, androgynæ, apice femineæ, inferne masculæ, floribus quandoque hermaphroditis subdiandris mixtæ, florentes erectæ, fructiferæ pendulæ. *Bracteæ* foliaceæ vix vaginatæ. *Glumæ* ovatæ, atræ. *Capsulæ* ellipticæ, compressæ, glabræ, ore emarginatæ, subrostratæ, glumis subbreviores. *Stigmata* tria. *Stamina* sæpe tria quandoque duo.

pag. 637. post CARICEM *flavam.*

1440.* CAREX *gynobasis* spicis femineis paucifloris sessilibus masculæ approximatis, inferiori radicali longe pedunculata, capsulis pyriformibus apice integris. *Schkuhr. l. c. p.* 374.

C. *gynobasis* spicis paucifloris, inferiore ex pedunculo radicali fluitante, squamis fuscis margine argenteo cinctis. *Vill. Fl. Delph.* 2. *p.* 207.

C. *alpestris* spicis subpaucifloris, infima longissima exserte pedunculata, superioribus subpedunculatis, bractea infima radicali foliata, superioribus spicæ masculæ subapproximatis, brevissime vaginantibus cuspidato - subfoliatis, capsulis oblongo-turbinatis, triquetris, apiculatis subpubescentibus, ore unilobo. *Wahlenb. Act. Holm.* 1803. *p.* 157. — *Willd. Linn. Sp. pl. IV. p.* 284. *Allion. Fl. Ped. n.* 2329.

C. *diversiflora. Host. Gram.* 1. *p.* 53.

C. *Halleriana. Asso. Syn. n.* 922. *tab.* 9. *fig.* 2.

C. spica fœminea infima radicali, capsulis triquetris elongatis. *Hall. helv. n.* 1385.

Icon. *Schkuhr. l. c. tab. G. n.* 35. *Host. l. c. tab.* 70.

Germ. *Grundweibliche Segge.*

Gall. *Carex à épi radicale.*

Hab. In vicina Principatus superioris helvetia, in agro Abbatiscellensium, retro *dem Weisbad auf dem Gamor et Kasten*, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix fibrosa. *Culmus* pedalis, sesquipedalis, erectus, triquetrus, basi foliatus. *Folia* linearia, acuta, culmo breviora. *Bracteæ* subfoliatæ, infima radicali foliata. *Spica* mascula terminalis solitaria, fœmineæ tres, binæ sessiles, approximatæ, suppaucifloræ, tertia infima radi-

cali longissime pedunculata. *Glumæ* fœmineæ acutiusculæ, fusco-rubellæ, margine albidæ. *Capsulæ* pyriformes, triquetræ, apice integriusculæ, subpubescentes. *Stigmata* tria.

pag. 645. post CARICEM *piluliferam.*

1445.* CAREX *supina* spicis fœmineis subbinis subsessilibus globosis, bracteis subamplexicaulibus squamaceis confertis, capsulis subglobosis rostellatis ore bilobo spica mascula tenui, culmo debili, foliis angustissimis. *Wahlenb. Act. Holm.* 1803. *p.* 158.

C. *supina* spica mascula solitaria, fœminea subsolitaria subrotunda, sessili approximata, stigmatibus tribus, fructibus elliptico-triquetris rostratis ore emarginatis squamam ovatam subæquantibus. *Willd. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 265.

C. *glomerata* spica mascula oblonga, fœmineis subbinis ovatis confertis sessilibus, capsulis subglobosis glabris glomeratis. *Schkuhr. Caric. p.* 79. *n.* 65.

Icon. *Schkuhr. l. c. tab. I. n.* 41.

Germ. *Niedere Segge.*

Gall. *Carex nain.*

Hab. In sterilibus arenosis apricis circa *Mannheim* inter *Seckenheim et dem Relaishause,* ubi eam vidi 1813. In pascuis sterilibus arenosis apricis et collibus in Principatu superiore prope *Salem et Heiligenberg* vidi *Ann.* 1814. Prope *Mombach* circa *Mainz* in sabulosis graminosis teste *D. Kochio.*

Flor.

Flor. Aprili, Majo. *Semina* Julio matura. ♃

Culmus erectus, tenuis, triqueter, striatus, glaber, 2-3-7 uncias longus, superne nudus versus radicem foliatus. *Folia* vaginantia, erecta, linearia, angusta, acuta, glabra, læte viridia, culmo breviora. *Spica* erecta; *mascula* pedicellata, terminalis, solitaria, lanceolata, tenuis, 3-4-5 lineas longa, lineam vix lata: *fœmineæ* infra masculam, solitariæ, sæpe subbinæ, sessiles, *Bractea* sublongiori, ovata, mucronulata, suffultæ. *Glumæ* ovatæ, obtuse mucronatæ, saturate fuscæ, margine membranaceæ, albidæ. *Capsulæ* ovali-subglobosæ, glabræ, fuscæ, apice subbifidæ.

pag. 648. CAREX *clandestina*.

Hab. Prope *Wertheim* ad montem *Kalmuth*, ubi post *D. Wibelium* vidi.

pag. 650. post CARICEM *filiformem*.

1449.* CAREX *firma* foliis brevibus lineari-lanceolatis firmis, spica mascula sæpe refracta, capsulis oblongis apice vaginantibus. *Schkuhr. l. c. p.* 387.

C. *firma* spicis masculis terminali unica, femineis pedunculatis alternis, foliis trifariis firmis. *Host. Gram.* 1. *p.* 56.

C. *firma* spicis exserte pedunculatis strictis oblongis submultifloris, bracteis breviter vaginantibus subfoliatis subremotis, capsulis oblongo-lanceolatis attenuato-rostellatis acute serrulateque marginatis, ore unilobo. W*ahlenb. Act. Holm.* 1803. *p.* 157. — W*illd. Linn. Sp. pl. IV. p.* 286.

C. *rigida.* *Schrank. Fl. Bav.* 1. *p.* 290.

Icon. *Schkuhr. l. c. tab. O. Y. n.* 54.

Germ. *Steife Segge.*

Gall. *Carex roide.*

Hab. In vicina Principatus superioris helvetia apud Abbatiscellenses retro *dem Weisbad* in rupibus calcareis *am Wildkirchlein, Gamor, Kasten et Sentis* frequens, ubi vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto, Septembri matura. ♃

Radix fibrosa. *Culmi* digitales, palmares et longiores, erectiusculi subcurvatique triquetri, radicem versus subfoliosi, cæterum aphylli. *Folia* cæspiticia, linearia, acuta, firma, unciam ad tres uncias longa, læte viridia. *Spica* mascula terminalis, pedunculata, sæpissime refracta! fœmineæ pedunculatæ 1-sæpe 2, rarius 3, alternæ, tenues, oblongæ, strictæ. *Bracteæ* subfoliatæ, breviter vaginantes, remotiusculæ. *Glumæ* ellipticæ, obtusiusculæ, fusco-rufæ, margine pallide albidæ, nervo dorsali viridi, fœmineæ mucronulatæ. *Capsula* oblongo-lanceolata, rostrata, margine serrulato-hispida. *Stigmata* tria.

Obs. In helvetiae alpinis vulgatissima, in alpe Rigi abunde vidi, nec non ad montem Canigou in pyrenaeis.

pag. 650. post CARICEM *filiformem.*

1449.** CAREX *umbrosa* spica mascula solitaria, fœmineis subternis appro-

ximatis, subsessilibus alternis, infima bractea foliacea, glumis fœmineis carina scabris, capsulis oblongis pubescentibus.

C. *umbrosa* spica mascula unica, spicis fœmineis approximatis duabus tribusve, squamis femineis carina scabris, capsulis oblongis hirtis. *Host. Gram.* 1. *p.* 52. *Schkuhr. Caric.*

Icon. *Host. l. c. tab.* 69. — *Schkuhr. l. c. tab. U. u. u. fig.* 165.

Germ. *Schatten-Segge*

Gall. *Carex ombragée.*

Hab. Circa *Carlsruhe* prope *Neureith* in umbrosis, nec non in nemoribus prope *Hohenwettersbach.* Prope *Wertheim* in sylvis frequens, *t. D. Axmanno.* Prope Francofurtum ad Mœnum prope *Offenbach* in nemorsis umbrosis.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio matura. ♃

Radix densa, fibrosa, fusca. *Culmi* ex radice plures, ultrapedales bipedales, obtuse triquetri, tenues, glabriusculi, erecti, superne cernui, læte virides, basi foliosi, cæterum aphylli. *Folia radicalia* cæspitosa, numerosa, linearia, acuta, duriuscula, carina et margine retrorsum scabra, pedalia, sesquipedalia et longiora, lineam vix lata, læte viridia, juniora culmo breviora: *culmea* inferiora vaginantia, uncialia, biuncialia, adultiora culmo multo longiora, apicem versus emarcida. *Spica* terminalis mascula, erecta, cylindrica, obtusa, pedunculata, semiunciam longa. *Femineæ* inferiores subapproximatæ, subsessiles, alternæ, tres, rarius duo, breviores,

ovales, infima breviter pedunculata remotiuscula, bractea tenui foliacea, erecta, longitudine spicæ, interdum subbreviori vel sublongiori, suffulta. *Glumæ* masculæ oblongæ, mox acutæ, mox obtusæ, integræ, interdum sub erosæ, ferrugineæ. *Glumæ fœmineæ* obovatæ, obtusæ, subemarginatæ, ferrugineo-fuscæ, *carina* scabriuscula, albide-virescenti. *Capsulæ* oblongæ, villosulæ, subtriquetræ, subrostratæ, pallide viridulæ, apice bifidæ. *Stigmata* tria, plumulosa.

Cl Willdenowii in Sp. pl. 4. p. 677. n. 142. data descriptio C. umbrosae recedit a nostrate: Spica mascula non obovata, binis inferioribus non exserte pedunculatis, fructibus non compressis, ore integriusculis, nec bifidis.

Individua Turini lecta, in herbario meo siccata, nostratibus simillima, sed duplo fere longiora.

1449.*** Carex *Buxbaumii* spica androgyna pedunculata obovata inferne mascula, fœmineis subternis remotis subpedunculatis, stigmatibus tribus, fructibus ellipticis triquetris, obtusis, obsolete bidentatis, squamam oblongam mucronatam subæquantibus. *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 252.

C. *Buxbaumii* spicis pseudoandrogynis subsessilibus oblongis, bracteis subamplectentibus foliaceis distantibus, squamis subæquantibus cuspidatis, capsulis ovali-oblongis obtusiusculis triquetro-depressis, ore bidentato. *Wahlenb. Act. Holm.* 1803. *p.* 164.

C. *polygama* spica androgyna terminali, in-

ferne mascula, femineis ovatis subsessilibus remotis erectis, capsulis obovatis glabris, apice integris. *Schkuhr. bot. Handb.* 3. *p.* 388.

Cyperoides majus, spicis brevibus, rotundis, spadiceo-viridibus. *Buxb. Cent.* 4. *p.* 33. *tab.* 59.

Icon. *Schkuhr. l. c. n.* 76. *X. G. g.*

Germ. *Buchsbaumsche Segge.*

Gall. *Carex de Mr. Buxbaum.*

Hab. In Brisgovia prope *Tryberg* versus *Liedenweiler* in pratis humidis versus rivulorum margines. Circa Francofurtum ad mœnum prope *Offenbach* in prato udo prope *dem Metzlerschen Landgute*, non infrequens, ubi eam vidi *Ann.* 1822.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix repens, stolonifera, fusca. *Culmus* pedalis, subsesquipedalis, erectus, triqueter, glaber, versus radicem foliosus, cæterum excepta bractea foliacea aphyllus. *Folia* culmo sæpe breviora, quandoque longiora, linearia, acuta, striata, glabra, læte viridia, margine retrorsum scabriuscula. *Spica* terminalis superne fœminea, inferne mascula, subpedunculata, ovata, 4-5 lineas longa, erecta, solitaria, bractea nulla aut parva setacea suffulta. *Femineæ* tres, subremotiusculæ, alternæ, superiores subsessiles, *bractea* setacea breviori præditæ, *infima* breviter pedunculata, reliquis duplo fere longior, subcylindrica, 6-7 lineas longa, bractea foliacea erecta duplo triploque longiori suffulta. *Glumæ* oblongæ,

mucrone brevi terminatæ, fusco-ferrugineæ, margine pallidiores. *Capsulæ* obovatæ, triquetræ, glabræ, ore integriusculæ aut obsolete bidentatæ. *Stigmata* tria.

Spica terminalis quandoque superne mascula, inferne fœminea.

pag. 650. CAREX *ferruginea*.

Deleantur signa interrogationis apud *Schkuhrii et Villarsii* synonyma.

C. *ferruginea* spica mascula solitaria, fœmineis tribus distantibus, binis inferioribus pedunculatis, stigmatibus tribus, fructibus oblongis compresso-triquetris margine hispidis ore membranaceo bilobo squama oblonga acuta longioribus. *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 274.

C. *varia* spica mascula terminali, unica, fœmineis pedunculatis, capsulis oblongis, margine aculeatis. *Host. Gram.* 1. *p.* 50. *tab.* 80.

Hab. Porro in vicinia Principatus superioris retro *St. Gallen*, prope *dem Weisbad*, *auf dem Gamor*, *Hohenkasten et Sentis* in rupibus frequens, ubi legi 1818.

Radix longe denseque fibrosa, nigricante-fusca. *Culmus* curvato-erectus, tenuis, obtuse triqueter, 5-8-13 uncialis, glaber, pallide viridis, inferne foliis paucis, unciam circiter longis lineari lanceolatis instructus. *Folia radicalia* cæspiticia, erecta, linearia, acuta, lineam vix lata, sesquiunciam ad octo uncias longa, pallide viridia, retrorsum margine scabriuscula. *Spica* terminalis mascula, pedunculata, solitaria,

erecta, teretiuscula, acuta, aut tereti lanceolata interdum sed raro subovata, 5-6-7 lineas longa, fusco-ferruginea, basi bractea brevissima lanceolata concolori suffulta. *Fœmineæ* sub mascula, tres, remotæ, alternæ: suprema subsessilis, inferiores laxiusculæ longe pedunculatæ, pedunculis filiformibus tenuibus, *Bractea* foliacea, tenui, prælonga, instructæ. *Glumæ fœmineæ* ovato-lanceolatæ, acutæ, aut obtusiusculæ fusco-ferrugineæ, nervo dorsali subvirescente. *Capsulæ* laxæ, oblongæ, compresso-triquetræ, lateribus subsetulosæ, apice membranaceæ, bilobæ, glumis longiores. *Stigmata* tria, plumulosa.

Planta in alpinis subalpinisque maxime polymorpha. Spica mascula quandoque inferne foeminea. Spicae foemineae interdum apicem versus masculae.

In summo jugo montis Rigi helvetiae ubi abundantem vidi, legi inter alia bene multa, individua quaedam, spica solitaria mere foeminea stigmatibus duobus instructa.

pag. 651. post CARICEM *ferrugineam*.

1450.* CAREX *frigida* spica mascula solitaria, fœmineis tribus distantibus, binis inferioribus pedunculatis, stigmatibus tribus, fructibus lanceolatis triquetris margine hispidis bicuspidatis, squama oblonga longioribus. *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 275. — *Allion. Fl.*

C. *spadicea* vaginis subdimidiatis, spicis fœmineis suprema subsessili, capsulis oblongis mucronatis apice bifidis, squamis dimidiatis longioribus. *Schkuhr. Caric. p.* 90. *n.* 75. *tab. N. fig.* 47.

β. C. *fuliginosa* vaginis subdimidiatis spicis androgynis basi masculis, fœmineis interdum oblongo-pedunculatis, capsulis oblongis mucronatis apice bifidis, squamis longioribus. *Schkuhr. l. c. p.* 91. *n.* 76. *tab. C. c. fig.* 47.

C. spicis fœmineis ternis, quaternisque distichis, capsulis longe mucronatis. *Hall. hist. n.* 1391.

Germ. *Brand - Seggé.*

Gall. *Carex frigide.*

Hab. In Brisgoviæ monte *Feldberg*, infra *dem Feldberg - See* in humidis, ubi vidi 1814. In vicinia Principatus superioris retro *St. Gallen* prope *dem Weisbad auf dem Gamor* 1818 vidi cum *var.* β.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio matura. ♃

Affinis C. *ferrugineæ*, a qua differt: *Culmis*, foliis, pedunculis, spicisque longioribus, in varietate β fusco - fuligineis, subnutantibus, radicali sæpissime longissime capillarique pedunculata; *Glumis* angustioribus, acutis, fusco - fuligineis splendidis, dorso nervo tenuiori fusco præditis, capsula dimidio brevioribus; *Capsulis* densius imbricatis, lanceolatis, fuligineo - fuscis, angulis hispidis, rostro bicuspidatis.

Specimina in altioribus alpinis helvetiae et passim in Pyrenaeis a me lecta, nostratibus simillima.

pag. 654. post CARICEM *sylvaticam*.

1453.* CAREX *capillaris* spicis pendulis, mascula erecta, fœmineis oblongis

distichis, capsulis nudis acuminatis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1386.

C. *capillaris* vaginis dimidiatis, spicis fœmineis oblongis laxis, fructiferis pendulis, pedunculis capillaribus, capsulis acuminatis. *Good. Act. Soc. Linn. Lond.* 2. *p.* 180. *Smith. Fl. Brit.* 3. *p.* 985. *Host. Gram.* 1. *p.* 47.

Carex spicis femineis raris, pendulis capsulis ovato-conicis mucronatis. *Hall. helv. n.* 1394.

Icon. *Schkuhr. Caric. tab. O fig.* 56. *Sow. Engl. Bot. tab.* 2069. *Flor. Dan. tab.* 168. *Host. l. c. tab.* 62. *Scop. Flor. Carn. tab.* 59.

Germ. *Haarstielige Segge.*

Gall. *Carex capillaire.*

Hab. In vicina Principatus superioris helvetia, apud Abbatiscellenses prope *St. Gallen* retro *dem Weisbad am Wildkirchlein*, *Gamor et Kasten*, ubi eam vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix fibrosa. *Culmus* erectus, digitalis, striatus, glaber, nudus. *Folia* radicalia culmo multo breviora, linearia, angusta, margine versus apicem scabriuscula. *Spica* mascula terminalis, erecta, linearis, fusco-argentea. *Femineæ* persæpe tres, pedunculis prælongis capillaribus, triquetris, scabris, nutantes, demum pendulæ, ovatæ, breves, 6-11 floræ. *Bracteæ* foliaceæ, basi vaginantes, pedunculis breviores. *Glumæ* ovatæ, fuscæ, apice scariosæ, albidæ. *Capsulæ*

ovatæ, triquetræ, acuminatæ, subventricosæ, glabræ, fuscæ. *Stigmata* tria.

1453. * * CAREX *brachystachys* spicis longe exserte pedunculatis angustissimis brevibus sparsifloris, bracteis vaginantibus subfoliatis subremotis, squamis brevibus submucronatis, capsulis lanceolatis ore bidentatis, culmo setaceo, foliis angustissimis convolutis. *Wahlenb. Act. Holm.* 1803. *p.* 154. *Willd. Linn. Sp. pl. IV. p.* 276.

C. *brachystachys* spicis brevibus linearibus longe pedunculatis subpendulis, fœmineis laxis, capsulis utrinque mucronatis apice paulo bifidis, foliis convolutis setaceis. *Schkuhr. l. c. p.* 402. *Schrank. Fl. Bav.* 294. — *Hoppé Taschenb.* 1800. *p.* 34.

C. *strigosa. Allion. Fl. Pedem. n.* 2331.

Carex foliis cæspitosis brevibus, spicis fœmineis paucifloris, suprema sessili. *Hall. helv. n.* 1386.

Cyperoides alpinum angustifolium, spicis seminiferis tenuibus fusco-viridibus. *Scheuchz. Agrostr.* 416. *tab.* 10. *fig.* 7.

Icon. Schkuhr. l. c. tab. P. n. 58.

Germ. Kurzährige Segge.

Gall. Carex à courte épi.

Hab. In Principatus superioris vicina helvetia, retro *dem Weisbad* ad montem *Sentis* vidi 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix fibrosa. *Culmus* semipedalis, pedalis et altior, erectus, filiformis. *Folia* angustissima, convoluta, culmo breviora, interdum sublongiora. *Spica* mascula terminalis, solitaria; fœmineæ 2-3, longius pedunculatæ, distantes, filiformes, laxifloræ, breves. *Bractea* subfoliata, varginans. *Glumæ* breves mucronatæ, fuscoviridescentes. *Capsulæ* lanceolatæ, utrinque mucronatæ, apice subbifidæ.

pag. 656. CAREX *pendula*.

Hab. Prope *Ettlingen*, inter *Wohlfartsweiher* et *Wettersbach*.

pag. 659. CAREX *fulva*.

Icon. Flor. Dan. tab. 1768.

Hab. Circa *Carlsruhe* prope *Neureith* in pratis udis.

MONOECIA TETRANDRIA.

pag. 674. ante BETULAM.

CCCCXXIII. * LITTORELLA.

Linn. Gen. plant. ed. Schreb. n. 1415.

Masculi flores. *Calyx* tetraphyllus erectus. *Corolla* monopetala. *Tubo* longitudine calycis, *Limbo* quadripartito, erecto, persistente. *Filamenta* quatuor filiformia, longissima, receptaculo inserta. *Antheræ* cordatæ. *Feminei* in eadem planta. *Calyx* nullus. *Corolla* monopetala, eonica, ore subquadrifida, persistens,

Germen oblongum. *Stylus* filiformis, longissimus. *Stigma* acutum. *Nux* unilocularis.

1467.* LITTORELLA *lacustris. Willd.* *Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 330. *Linn. Mant.* 295.

Plantago *uniflora* scapo unifloro. *Linn. Sp. pl.* 1. *p.* 167. — *Hall. hist. n.* 655.

Plantago palustris gramineo folio monanthos, Parisiensis. *Raj. Syn.* 316.

Gramen junceum minimum, capitulis longissimis filamentis donatis. *Moris. hist. Sect.* 8. *tab.* 9. *fig.* 30.

Icon. Sow. Engl. Bot. tab. 468. *Schkuhr. bot. Handb. tab.* 287. *Oed. Fl. Dan. tab.* 170.

Germ. Sumpf- oder Seeständling.

Gall. Littorelle des étangs.

Hab. In Principatu superiori ad lacum Bodamicum in inundatis sabulosis prope *Constanz et Mainau* frequens, ubi eam vidi 1814. In Vogesi Lacu *t. D. Nestlero.*

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ♃

Radix fibrosa, sarmentosa, cinereo-albida. *Sarmenta* procumbentia, simplicia, filiformia, *Scapi* plures, 2-3-5, erecti, filiformes, glabri, 1-2-3 unciales, uniflori, masculini. *Folia* radicalia linearia, integerrima, subtus convexa: glabra, læte viridia, erecta, basi latiora, vaginantia, sesquiunciam ad duas uncias longa. *Fi-*

lamenta tenuia, flexuosa prælonga, uncialia et longiora. *Antheræ* magnæ pallide luteæ. *Flores feminei* inter foliorum basin, sessiles. *Stylus* rectus, simplicissimus, prælongus. *Nucleus* ovali-oblongus, brunneus.

pag. 679. Betula *ovata*.

Hab. Prope *Elzach*, *Yach*, *Waldkirch* et alibi passim frequens.

pag. 685.

1476.* Morus *nigra* foliis cordatis ovatis lobatisque inæqualiter dentatis scabris. *Willd. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 369.

M. *nigra* foliis cordatis scabris. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1398.

Morus fructu nigro. *Bauh. pin.* 459.

Icon. Pfleger. arb. et frut. Regn. bot. Blackw. tab. 126.

Germ. Schwarzer Maulbeerbaum.

Gall. Morier à fruits noirs. Morier noir.

Hab. In Persia. Hospitatur in hortis, et ad rusticorum passim stabula.

Flor. Majo, Junio. *Fructus* Julio maturat. ♄

Arbor mediocris, sæpe dioica. *Fructus* immaturi rubri, maturi nigri, acidulo-dulcescentes, succulenti, sapidissimi. Succus rubro-purpureus.

Pharm. *Mori Cortex. Baccæ.*

Cortex radicis extus lutescens, adstringens, an-

thelminthicas vires habet, contra Taeniam commendatur. Nic. Andry de la generation des vers. p. 172.

Ex baccis maturis paratur Roob refrigerans, in febribus ad linquam aridam emolliendam, ardorem et sitim infringendam.

MONOECIA PENTANDRIA.

pag. 688. AMARANTHUS *Blitum.*

Deleantur synonyma: Amaranthus sylvestris et vulgaris *Tournef. et Lobel. Icon.* 250, et inseratur Blitum album minus. *Bauh. hist.* 2. *p.* 967.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 2212.

pag. 689. AMARANTHUS *prostratus.*

Deleantur: Blitum album minus. *Joh. Bauh. hist.* 2. *p.* 967, et Blitum rubrum minus. *Camerar. Epitom.* 255. *Icon.* et inseratur: Blitum album. *Camerar. Epitom.* 236. *Icon.*

pag. 690. post AMARANTHUM *prostratum.*

1480.* AMARANTHUS *sylvestris* glomerulis axillaribus, triandris, foliis ovatis acutis, calycibus triphyllis, caule erecto ramoso.

A. *sylvestris* caule ramoso erectiusculo, foliis ovatis petiolatis, floribus triandris glomeratis axillaribus, calycibus triphyllis mucronatis. *Loiseleur. Fl. Gall. app. p.* 140.

A. *sylvestris. Desfont. Catal. hort. Paris.* 44.

A. sylvestris et vulgaris. *Tournef. Pl. de Paris.* 2. *p.* 248. (*exclus. Synon.*)

Germ. *Wilder Amaranth.*

Gall. *Amaranthe sauvage.*

Hab. In ruderatis ad viarum marginalia circa *Carlsruhe*, *Mühlburg*, *Neureith*, *Eckenstein*, et alibi passim non infrequens.

Flor. Junio, Julio, Augusto. *Semina* Septembri, Octobri matura. ⊙

Radix ramosa, fibrosa. *Caulis* sesquipedalis, bipedalis, et altior, erectus, sulcatus, glaber, ramosus. *Folia* alterna, petiolata, ovata, acuta, integra, subtus venosa, glabra, læte viridia, sesquiunciam ad binas uncias longa, unciam ad quatuordecim lineas lata. *Flores* axillares, sessiles, glomerati, triphylli, triandri, virides, rubello mixti.

Distinctissima ab A. *Blito et prostrato*: *Caulibus* erectis. *Foliis* semper apice acutis, nec retusis. *Floribus* omnibus axillaribus.

Obs. Planta ex seminibus in horto per plures annos culta, mutationem non passa est.

1480.** AMARANTHUS *retroflexus* racemis pentandris lateralibus terminalibusque, caule flexuoso villoso, ramis retrocurvatis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1407.

A. *retroflexus* racemis pentandris supradecompositis confertis, erectis, ramis pubescentibus, foliis ovatis undulatis. *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 391.

Icon. *Willd. Amaranth. tab.* 11. *fig.* 21.

Germ. *Zurückgebogener Amaranth.*

Gall. *Amaranthe recourbé.*

Hab. In ruderatis ad vias pagorum circa *Carlsruhe, Mühlburg, Grünwinkel, Dachsland, Neureith, Gnielingen, Eckenstein, Schreck*, et alibi passim frequens.

Flor. Junio, Julio, Augusto. *Semina* Septembri, Octobri matura. ⊙

Radix ramosa, fibrosa. *Caulis* bipedalis, tripedalis et altior, flexuoso-erectus, villoso-pubescens, crassus, sulcatus, ramosus. *Rami* infimi sæpe elongati et retroflexi. *Folia* alterna, petiolata, ovata, acuta, nervosa, margine subundulata. *Flores* axillares terminalesque, spicato-racemosi. *Spicis* supradecompositis, dense confertis, erectis. *Calyces* pentandri, viridi-albescentes.

Nota. Planta ante decem annos vix in nostris regionibus conspicua, sine dubio ex horto botanico ab hoc tempore emigravit, americanae originis, nunc vulgata, indigena facta est.

Rami praesertim infimi, saepe versus terram elongati et retroflexi.

MONOECIA POLYANDRIA.

pag. 698. post Quercus *Robur.*

1487.* Quercus *lanuginosa* foliis deciduis oblongis superne angustioribus grosse sinuato-dentatis, subtus villoso-lanuginosis, fructibus sessilibus.

Q. *lanuginosa* foliis subtus villoso-lanuginosis, glandibus mediocribus oblongis, cupulis

pulis subtuberculatis. *Thuil. Flor. Paris. II. p.* 502.

Q. *Robur δ. lanuginosa. Lamarck. Encyclop.* 1. *p.* 717.

Germ. *Wollhaarige Eiche.*

Gall. *Chene roure lanugineux.*

Hab. In collibus apricis passim. In Brisgovia *am Kaiserstuhl* non infrequens.

Flor. Primo vere. *Semina* Autumno maturat. ♄

Arbor mediocris, tortuosa. *Ramuli* villoso-pubescentes. *Folia* petiolata, binas uncias longa, unciam lata, plana, firma, oblonga, superne angustiora, glabra, læte viridia, subtus venosa, villoso-lanuginosa, subincana. *Fructus* sessiles, mediocres. *Cupulæ* subtuberculatæ.

Nota. Habitus arboris Ramuli et Folia multo semper minora, superne angustiora, subtus semper villoso-lanuginosa, dictitant seperatiorem à Quercu Robur.

1487.** QUERCUS *pinnatifida* foliis deciduis ovatis, pinnatifidis superne glabris, subtus villoso-lanuginosis, segmentis suboppositis integris sublinearibus obtusis. *mihi.*

Germ. *Zerschlitzte Eiche.*

Gall. *Chêne pinnatifide.*

Hab. In Brisgovia ad montem *Kaiserstuhl*, ubi nuper detexit *A. Braun.*

Arbor mediocris, tortuosa. *Ramuli* glabriusculi. *Folia* petiolata, ovata, omnia pro-

funde sinuato-pinnatifida, 2-2½ uncias longa, 14 ad 16 lineas lata, plana, superne glabra, viridia, sublucida, subtus venulosa, villoso-lanuginosa, subincana. *Segmenta* opposita alternave; sublinearia, integra, obtusa. *Fructus* non vidi.

Nota. Ad novas et rarissimas Florae cives pertinet. Unicum saltem individuum hujus arboris vidit acutissimus Braun loco citato.

An varietas maxime memorabilis Quercus lanuginosae?

pag. 701.

1490.* JUGLANS *nigra* foliolis quindenis subcordatis, serratis, fructu globoso punctato scabriusculo, nuce corrugato. *Michaux. hist. des Noyers de l'Aamer. septentr. p.* 157.

J. *nigra* foliolis numerosis lanceolatis serratis, subtus petiolisque subpubescentibus, fructibus globosis punctato-scabris. *Willd. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 456. — *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1415.

Jux nuglans virginiana nigra. *Herm. Lugd-bat.* 452.

Icon. Michaux. l. c. tab. 1. *Pfleger. arb. et frut.* — *Jacqu. Icon. rar. tab.* 191. *Catesby. Carol. tab.* 67. *Wangenh. Amer. tab.* 8. *fig.* 20.

Germ. Schwarzer Wallnufsbaum.

Gall. Noyer noir.

Hab. In Pensylvania, Virginia. Hospitatur in hortis anglicis *Carlsruhe* et alibi nec non

circa *Carlsruhe* passim *auf dem Kammergut Gottsau et Scheibenhardt* ad vias publicas.

Flor. Majo. *Fructus* Septembri, Octobri maturat. ♄

Arbor mediocris. *Foliola* subcordato-lanceolata, serrata, quindena, septena, novena.

Nuclei edules minus sapidi. Oleum dulce Lignum nigricans, variegatum, compactum, durum, pro scriniariorum operibus exquisitum

pag. 706. post CORYLUM.

CCCCXXXVII.* PLATANUS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1451.

Masculi Flores compositi in *Amentum* globosum digesti. *Calicis* lacinulæ nonnullæ minimæ. *Corolla* vix manifesta. *Antheræ* tetragonæ Filamento circumnatæ. *Foeminei Flores* in globum digesti, numerosi, in eadem arbore. *Corollæ petala* plura, concava, oblonga, clavata. *Fructus* plures in globum congesti. *Semen* subrotundum, stylo setaceo insidens, styloque subulato terminatum, *Pappo* capillari basi seminis adhærente.

pag. 706.

1494.* PLATANUS *orientalis* foliis quinquelobo-palmatis basi cuneatis, laciniis lanceolatis sinuatis, stipulis subin-

tegerrimis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 473.

P. *orientalis* foliis subpalmatis nervis subtus glabriusculis. *Ait. H. Kew.* 3. *p.* 364.

P. *orientalis* foliis palmatis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1417. *Du Ham. arb.*

Platanus. *Clus. hist.* 1. *p.* 9.

Icon. Pfleger. arb. et frut. Du Ham. l. c. tab. 33.

Germ. Morgenländische Platane.

Gall. Platane de Levant.

Hab. In Asiæ locis riguis. Hospitatur in hortis anglicis aliisque *Carlsruhe*, *Schwetzingen*, *Mannheim*, *Weinheim*, *Heidelberg*, *Bruchsal*, *Durlach*, *Ettlingen*, *Baden*, *Favorite*, *Rothenfels*, *Zell am Hammersbach*, *Lahr*, nec non ad viam publicam inter *Carlsruhe* et *Mühlburg* cum P. *occidentali*.

Flor. Aprili, Majo. *Semina* Novembri, Decembri matura. ♄

Arbores annosiores, grandosae, seminiferae, in horto Carlsruhensi et ad ambulacra circa urbem prostant.

Arbor sub divo Carolo Friederico in hortum Carlsruhe introducta, Anno 1750—1751.

1494.** PLATANUS *occidentalis* foliis quinquangularibus obsolete lobatis dentatis, basi cuneatis subtus pubescentibus. *Willd. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 474.

P. *occidentalis* foliis lobato-angulatis, nervis subtus tomentosis. *Ait. H. Kew.* 3. *p.* 365.

P. *occidentalis* foliis lobatis. *Linn. Sp. pl. p.* 1417. *Du Ham. arb.*

Icon. Pfleger. arb. et frut. Catesby. Carol. 1. *tab.* 56. *Du Ham. l. c. tab.* 35.

Germ. Abendländische Platane.

Gall. Platane de Virginie.

Hab. In America septentrionali. Hospitatur in iisdem locis cum præcedenti et passim in sylvaticis circa *Carlsruhe.*

Arbores pulcherrimae, grandosae, annosiores, seminiferae, ubique ad ambulacra circa Carlsruhe obveniunt.

Lignum durum, compactum, albidum, tornatoribus exquisitum.

MONOECIA MONADELPHIA.

1495. Pinus *sylvestris.*

var. β. tatarica foliis geminis brevioribus latiusculis glaucis, conis minimis. *Mill. Dict. Ait. h. Kew.* 3. *p.* 366.

Hab. In Tartaria. Hospitatur circa *Carlsruhe* in sylva *die Hardt, im Lämmertslöchle* abundat. Introducta per divum *Carolum Friedericum. Ann.* 1770.

pag. 708.

1496.* Pinus *Cembra* foliis quinis, conis ovatis obtusis, squamis adpressis,

nucibus duris. *Ait. H. Kew.* 3. *p.* 369. *Willd. Linn. Sp pl.* 4. *p.* 500.

P. *Cembra* foliis quinis lævibus. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1419.

P. foliis quinis, cono erecto, nucleo eduli. *Gmel. Fl. Sib.* 1. *p.* 179.

P. foliis quinis triquetris. *Hall. helv. n.* 1659.

P. sylvestris Cembra. *Camerar. Epit.* 42.

Icon. Pfleger. arb. et frut. Pall. Fl. Ross. 1. *tab.* 2. *Du Ham. arb. tab.* 32. *Gmel. l. c. tab.* 39.

Germ. Zürbelfichte. Zürbelbaum.

Gall. Pin-Cembre.

Hab. In alpibus helvetiæ, Tirolensium, Sibiriæ Tartariæ. Hospitatur in hortis anglicis *Carlsruhe*, *Schwetzingen*, *Heidelberg*, *Rothenfels*, *Favorite*, *Baden*, *Zell am Hammersbach*, in montosis *auf dem Kaltenbrunn.* Circa *Carlsruhe* in sylva *die Herdt in der langen Blöse.*

Flor. Majo. *Semina* Octobri Novembri matura. ♄

Nuces majusculae, durae. Nuclei recentes edules, sapidi, oleosi, dulcescentes; oleo abundant. Lignum resinosum.

Introducta per divum Carolum Friedericum.

1496.** PINUS *Strobus* foliis quinis, conis cylindraceis folio longioribus laxis.

Ait. H. Kew. 3. *p.* 369. — *Willd. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 501.

P. *Strobus* arbor excelsa; cortice lævi, cinereo ætate, foliis quinis gracilibus, vaginis nullis; amentis masculis parvis rufis; strobilis lævigatis, pendulis longo-cylindraceis. *Michaux. hist. des arb. forest. de l'Amer. septentr. p.* 103.

P. *Strobus* foliis quinis margine scabris, cortice lævi. *Linn. Sp. pl.* 2. 1419. *Gronov. virg.* 152. *Wangenh. Amer.*

Icon. Pfleger. arb. et frut. Michaux. l. c. tab. X. — Wangenh. l. c. tab. 1. *fig.* 1.

Germ. Weymouths-Fichte.

Gall. Pin de Lord Weymouth. Angl. Weymouth Pine Tree.

Hab. In Virginia, Canada. Hospitatur in hortis anglicis *Carlsruhe, Schwetzingen, Weinheim, Mannheim, Heidelberg, Ettlingen, Favorite, Baden, Rothenfels, Lahr, Zell am Hammersbach, Donaueschingen* etc. In sylva *die Hardt* prope *Carlsruhe*, nec non in sylvaticis montosis prope *Gernsbach et Forbach.*

Flor. Majo, Junio. *Semina* Octobri maturat. ♄

Arbor speciosa, excelsa pulcherrima, introducta, Ann. 1748, in hortum Carlsruhe, per divum Carolum Friedericum.

1499.* Pinus *Balsamea* foliis solitariis planis emarginatis subpectinatis supra sub-

erectis, squamis coni florentis acuminatis reflexis. *Ait. H. Kew.* 3. *p.* 370. *Willd. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 504.

P. *Balsamea* foliis solitariis subemarginatis, subtus linea duplici punctata. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1421.

Abies *balsamifera* foliis solitariis planis subtus argenteis apice emarginatis integrisve, subrecurvo-patentissimis; strobilis cylindraceis, violaceis, sursum spectantibus. *Michaux. l. c. p.* 145.

Icon. Pfleger. arb. et frut. Michaux. l. c. tab. 14.

Germ. Balsam Tanne.

Gall. Pin Baumier de Giléad.

Hab. In altissimis montibus Americæ septentrionalis. Hospitatur in hortis anglicis aliisque *Caulsruhe* et alibi, nec non in montosis sylvaticis *auf dem Kaltenbrunn.*

Flor. Aprili, Majo. *Semina* Octobri maturat. ♄

Arbor in loco natali 40-46 pedalis. Folia subtus argentea, digitis trita, suaveolentia, maxime balsamea.

Therebinthinam, Canadenses, ex hac specie parant, sub Balsamo de Gilead seu Balsamo Canadensi notam. Verum autem Balsamum de Gilead ex Amyride Gileadensi elicitur.

CCCCXXXVIII. * THUJA.

Linn. Gen. pl. ed Schreb. n. 1457.

Masculus flos. Calyx Amentum ovatum

constans rachi communi, cui flores oppositi, triplici oppositione apponuntur. Singuli floris in basi *Squama* subovata, concava, obtusa. *Corolla* nulla. *Stamina* quatuor. *Fœmineus* flos. *Calyx Strobilus* subovatus flosculis oppositis compositus, constans squamis bifloris ovatis convexis longitudinaliter conniventibus. *Corolla* nulla. *Stylus* subulatus. *Strobilus* ovato-oblongus, obtusus, longitudinaliter dehiscens: squamis oblongis, subæqualibus, extrorsum convexis, obtusis. *Semina* oblonga, longitudinaliter cincta ala membranacea, emarginata.

1499. ** THUJA *occidentalis* ramulis ancipitibus, foliis quadrifariam imbricatis ovato-rhombeis adpressis nudis tuberculatis, strobilis ovatis, squamis interioribus truncatis infra apicem gibbosis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 508.

T. *occidentalis* strobilis lævibus squamis obtusis. *Linn. Sp. pl. Wangenh. Amer.* 7.

Thuja Theophrasti. *Bauh. pin.* 488.

Arbor vitæ. *Clus. hist.* 1. *p.* 36.

Icon. Pfleger. arb. et frut. Wangenh. Amer. tab. 2. *fig.* 3. *Blackw. tab.* 210.

Germ. Abendländischer Lebensbaum.

Gall. Arbre de vie de Canada.

Hab. In Canadæ et Sibiriæ subhumidis. Hospitatur frequentissime in omnibus hortis anglicis aliisque, nec non in parte sylvatica

horti aulici *Carlsruhe im Fasanengarten*, prope *Heidelberg* in muris arcis antiquis abunde, et passim in hortis rusticorum.

Flor. Majo. *Semina* Septembri Octobri matura. ♄

Frutex sæpe arbor, sempervirens.

Pharm. *Arboris vitæ frondes.*

1499. *** Thuja *orientalis* ramulis ancipitibus, foliis quadrifariam imbricatis ovato-rhombeis adpressis medio sulcatis, strobilis ellipticis, squamis interioribus obtusis, infra apicem mucronatis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 509.

T. *orientalis* strobilis squarrosis: squamis acutis. *Linn. Sp. pl.* 1422. *Thunb. Fl. Japon. p.* 266.

Icon. *Pfleger. arb. et frut.*

Germ. *Chinesischer Lebensbaum.*

Gall. *Arbre de vie chinois.*

Hab. In China, Japonia. Hospitatur cum præcedente specie.

Flor. Majo. *Semina* Septembri, Octobri maturat. ♄.

Frutex sempervirens. *Rami* erecti.

CCCCXXXVIII. ** RICINUS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1464.

Masculi flores. *Calyx* monophyllus quin-

quepartitus, laciniis ovatis concavis. *Corolla* nulla, *Stamina* numerosissima, *Filamenta* inferne ramosa, in varia corpora coalita. *Antheræ* didymæ subrotundæ. *Feminei: Calyx* monophyllus, tripartitus, deciduus. *Corolla* nulla. *Styli* tres, bipartiti, erecto-patentes, hispidi. *Stigmata* simplicia. *Capsula* subrotunda, trisulca, aculeata, trilocularis, trivalvis. *Semina* solitaria subovata.

1499.**** RICINUS *communis* foliis peltatis palmatis, lobis lanceolatis serratis, caule herbaceo pruinoso, stigmatibus tribus apice bifidis, capsulis echinatis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 564.

R. *communis* foliis peltatis subpalmatis serratis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1430.

R. vulgaris. *Bauh. pin.* 439.

R. gallis Palma Christi. *Lob. hist.* 392.

Icon. Regn. bot. Blackw. tab. 148.

Germ. Gemeiner Wunderbaum.

Gall. Ricinus vulgaire.

Hab. In India orientali. Hospitatur in hortis passim rusticorum et pharmacopæorum. Colebatur in agris prope *Friedrichsthal.*

Flor. Septembri. *Semina* Octobri, Novembri maturat. ☉

Planta pulcherrima speciosa, 6-7-9 pedalis. *Nux* ovata utrinque obtusa, magnitudine seminis Phaseoli, utrinque compressa, nitida,

ex spadiceo-fusco-viridi variegata, marmorea. *Nucleus* niveus, membrana alba acri, intra testam tenuem fragilem obductus.

Pharm. RICINI s. CATAPUTIÆ MAJORIS *Semina*. RICINI s. PALMÆ CHRISTI *Oleum*.

Semina testa membranaque tenui acri, rodenti, sedulo separata et abjecta, oleosa, mitia, sapida.

Oleum summa cum cautela, ex seminibus maturis, non rancidis sedulo a testa et membrana tenui purgatis, parandum est. Oleum recenter expressum albidum, spissiusculum mite, facile rancescens, aetate rubicundum, in Alcohole perfecte solubile. Laxans, deobstruens, in obstructionibus alvi, doloribus ventris, Colica pictonum, colica nephritica, febribus biliosis, ad Taeniam pellendam, in volvulo, calculo felleo ubi vomituritiones frequentes cum singultibus urgent, insigni cum emolumento, ab uncia dimidia datur. Th. Fraser Medical observations and inquiries 2. p. 235. Petr. Canvane Diss. on the Oleum Ricini as it is commonly called Castoroil etc. Lond. 1769. Bergii mat. medica regn. veget. p. 772. etc. Murray app. med.

Nota. In officinis pluribus pharmaceuticis nostratibus, cumprimis tempore belli gallici, sub Oleo Ricini miti, maxime coloratum, rubicundum, rancidum, linquam et fauces mordens vidi, caute indagavi et sancte removi. Tale oleum omnino vomituritiones violentas, purgationes alvi, colicam, linquae, faucium et intestinorum inflammationem, immo mortem caussat.

MONOECIA SYNGENESIA.

pag. 712. ante BRYONIAM.

CCCCXXXIX.* MOMORDICA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1477.

Masculi Flores. Calyx monophyllus, concavus, quinquefidus: *laciniis* lanceolatis, patulis. *Corolla* quinquepartita, calyci adnata, patentior, magna, venosa, rugosa. *Filamenta* tria, subulata, brevia. *Antheræ* in duobus filamentis bifidæ, lateribus utrinque auritæ, in tertio simplex, hinc tantum aurita, constans corpore compressso, et linea farinifera semel reflexa. *Feminei Flores. Calyx* ut in mare, superus, deciduus. *Corolla* ut in mare. *Filamenta* tria, brevissima, absque antheris. *Germen* inferum, magnum. *Stylus* unicus, teres, columnaris, trifidus. *Stigmata* tria, gibba, oblonga, extrorsum spectantia. *Pomum* oblongum, siccum, vi elastica dissiliens, triloculare; *loculis* membranaceis, mollibus, distantibus. *Semina* plura, compressa.

1500.* MOMORDICA *Elaterium* pomis hispidis, cirrhis nullis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1434.

M. pomis ovalibus hispidis, foliis cordatis integris plicato-dentatis. *Hort. Cliff.* 451.

Cucumis sylvestris asininus dictus. *Bauh. pin.* 314.

Cucumis sylvestris. *Camerar. Epit.* 946. *Icon.*

Icon. Bull. herb. tab. 81. *Regn. Bot. Blackw. tab.* 108.

Germ. Eselskukummer. Eselskürbis. Vexierkürbse.

Gall. Concombre d'âne. Concombre sauvage.

Hab. In Gallia australi, Hispania. Hospitatur in multis hortis, ex quibus rarius emigrat ad urbium et pagorum ruderata.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Augusto matura. ☉

Radix longa, crassa, succulenta, albida, maxime amara. *Caules* decumbentes, ramosi, hispidi. *Folia* alterna, longe petiolata, cordata, hispida. *Flores* axillares lutei, parvi. *Pomum* ovale, unciale, sesquiunciale, maxime hispidum; maturum viride-candicans, sponte, aut leviter impulsum, cum impetu momento citius a pedunculo disjungitur et tormenti instar, semina nigra cum succo amarissimo ejaculantur.

Pharm. CUCUMIS ASININUS. ELATERIUM ALBUM, NIGRUM.

Elaterium album paratur e succo pomi submaturi, absque omni expressione emanante e pomo minutim resecto, qui vase exceptus et quieti redditus, sponte ad fundum vasis dejicit faeculas subsidentes. Postea decantatur liquidum supernatans, et faeculae exsiccantur calore solis.

Nigrum Elaterium paratur e succo pomi expresso, cujus faeculae subsidentes exsiccantur. Purgantes, drasticas, hydragogas, emeticas, abortientes, errhinas virtutes possidet.

Elaterium album heroicum est purgans hydragogum in hydrope, ab antiquis temporibus usitatum post quidem oblitteratum, sed nunc demum in frequentem usum redactum. Fortissimum est purgans hydragogum; purgat violentissime, saepe cum torminibus, et dejectiones aquosas inducit. Hinc communiter a medicis usurpatur ad aquas hydropicorum per alvum educendas. Ut plurimum emesin juxta movet. A minima dosi semper incipiendum, sc. a quadrante grani vel a grano dimidio. Sunt tamen, qui granum bene ferunt. Gravidis non propinandum. Nec in hydrope adhibendum, cum pulsus durus est visceraque obstructa. Si cum aqua teritur, naribusque intruditur, turunda exceptum, satis validum est errhinum. Bergii Mat. Med. p. 777.

Pomum M. Elaterii exsiccatum, tum pulveratum et propinatum, bonum esse hydragogum, observavit Boulduc. hist. de Lacad. des Sc. 1719. p. 46.

CCCCXXXIX.** CUCURBITA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1478.

Masculi Flores. Calyx monophyllus, campanulatus margine terminato dentibus quinque subulatis. *Corolla* quinquefariam divisa, calyci adnata, campanulata: *laciniis* venoso-rugosis. *Nectarium* glandula in centro floris, concava, triangularis. *Stamina Filamenta* tria conniventia, superne connexa, inferne distincta, calyci adnata. *Antheræ* reptantes sursum deorsumque, lineares. *Feminei Flores. Calyx* ut in mare, superus, deciduus. *Corolla* ut in mare. *Stamen* margo cingens in tres cuspides brevissimos desinens. *Germen* magnum, inferum. *Stylus* conicus, apice trifidus. *Stigma* unicum,

margine crasso convexo, sursum deorsumque repens, trifidum. *Pomum* triloculare: *loculis* membranaceis, mollibus, distinctis. *Semina* plurima, compressa, margine tumida, obtusa, gemino ordine posita.

1500.** CUCURBITA *lagenaria* foliis cordatis rotundato-obtusis pubescentibus denticulatis basi subtus biglandulosis, pomis lignosis clavatis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 606.

C. *lagenaria* foliis subangulatis basi subtus biglandulosis, pomis lignosis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1434.

C. oblonga, flore albo, folio molli. *Bauh. pin.* 113.

Icon. Blackw. tab. 522. *a. b. Rumpf. Amboin.* 5. *tab.* 144.

Germ. Flaschen-Kürbis.

Gall. Courge calebasse.

Hab. In America. Hospitatur in hortis rusticorum aliisque passim, rarius ad vinearum marginalia *am Kaiserstuhl* in Brisgovia.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri, Octobri maturat. ⊙

Flores albi. *Poma* sæpe prælonga, 2-3 pedalia, recta, curvata, clavata, et pyriformia, lignosa. *Semina* numerosa, cinerea linearia, rugosula, bisulcata, utrinque obtusa, apice retusa.

Pharm. CUCURBITÆ *Semina.*

In emulsionibus passim adhibentur.

Poma

Poma pro lagenis, cochlearibus, pileis, infundibulis, aliisque utensilibus.

1500. *** CUCURBITA *Pepo* foliis cordatis obtusis subquinquelobis denticulatis, pomis subrotundis oblongisque lævibus. *Willd. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 609.

C. *Pepo* foliis lobatis, pomis lævibus. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1435.

C. major rotunda, flore luteo, folio aspero. *Bauh. pin.* 213.

β. pomis oblongis.

Pepo oblongus. *Bauh. pin.* 311.

Germ. Feld-Kürbis. Ackerkürbis. Weinbergkürbis.

Gall. Courge potiron.

Hab. In Oriente. Colitur in agris, hortis et ad vinearum marginalia cis et transrhenana.

Flor. Junio, Julio, Augusto. *Semina* Septembri, Octobri maturat. ☉

Corollæ magnæ luteæ. *Pomum* rotundum, ovali oblongum, glabrum, pedunculatum, subsulcatum, citrinum seu stramineum, magnum, pedale, sesquipedale et majus. *Parenchyma* carnoso-succosum, albido-lutescens. *Semina* numerosa, obovata, utrinque compressa, undique margine incrassato cincta, albida.

Pharm. PEPONIS *Semina.*

Semina plurimum olei subrubelli expressi mitis et sapidi dant. Fructus maturi coquuntur in pultem cum lacte, satis sapidum, rusticis aliisque acceptum.

1500. **** CUCURBITA *verrucosa* foliis cordatis profunde quinquelobis lobo medio basi angustato denticulatis, pomis subrotundo-ellipticis verrucosis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 609.

C. *verrucosa* foliis lobatis, pomis nodoso-verrucosis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1435.

C. verrucosa. *Bauh. hist.* 2. *p.* 222.

Melopepo verrucosus. *Tournef. inst.* 106.

Germ. Warzen-Kürbis.

Gall. Courge barbarine.

Hab. . . . . . . Colitur passim in hortis, agris et ad vinearum marginalia.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri, Octobri matura. ⊙

In omnibus fere partibus convenit cum *C. Peponis. Pomum* sæpe minus grande, verrucosum, cortice subduriori tectum.

Nota. CUCURBITA aurantia. Willd. Linn. Sp. pl. 4. p. 607. Pomis Aurantiorum magnitudine, forma et colore similibus, laevibus, hinc inde in hortis sub nomine: Pomeranzen-Kürbis colitur.

CUCURBITA ovivera pomis obovatis flavis longitudinaliter vittato-lineatis, lacteis laevibus, magnitudine et figura ovi gallinacei, cortice duro. In hortis passim rusticorum aliisque sub nomine: Eyer-Kürbis prostant. Sic: CUCURBITA Melopepo pomis depresso-umbonatis margine tumidis hinc inde sub nomine: Turban-Kürbis hospitatur.

CCCCXXXIX.*** CUCUMIS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1479.

Masculi Flores. Calyx monophyllus, campanulatus margine terminato dentibus quinque subulatis. *Corolla* quinquepartita, calyci adnata: *laciniis* ovatis, venoso-rugosis. *Filamenta* tria, brevissima, calyci inserta conniventia, quorum *duo* apice bifida. *Antheræ* sunt lineæ sursum et deorsum repentes, extrorsum adnatæ. *Receptaculum* trigonum, truncatum, in centro floris. *Feminei Flores. Calyx* ut in masculis superus, deciduus. *Corolla* ut in masculis. *Filamenta* tria, minima, acuminata sine antheris. *Germen* inferum, magnum. *Stylus* cylindraceus, brevissimus. *Stigmata* tria, crassa, gibba, bipartita, extrorsum versa. *Pomum* triloculare: *loculamentis* membranaceis, mollibus, separatis. *Semina* numerosa, ovato-acuta, compressa, gemino ordine posita.

1500.***** CUCUMIS *sativus* foliorum angulis rectis, pomis oblongis scabris. *Linn. Sp. pl. p.* 1437.

C. sativus vulgaris. *Bauh. pin.* 310.

Icon. Regn. Bot. — Blackw. tab. 4.

Germ. Gemeine Gurke.

Gall. Concombre cultivé.

Hab. In Tartaria, India. Colitur in hortis, agris, et vineis.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Septembri, Octobri maturat. ⊙

Pharm. *Cucumeris Semina.*

Fructus immaturi eduntur crudi, in taleolas resecti, addito oleo, aceto, sale et pipere. Condiuntur fructus integri minores immaturi sale culinari sive aceto, atque per totum annum servantur.

Cucumis Melo foliorum angulis rotundatis, pomis torulosis. Linn. colitur passim in hortis sub multis varietatibus, carne viridi, rubello, lutescente, dulci, sapido, aromatico, suaveolenti.

CLASSIS XXII.

D I O E C I A

DIANDRIA.

---

pag. 718. Salix *triandra.*

var. β. Salix *triandra androgyna.*

S. *Hoppeana* foliis lanceolatis utrinque attenuatis, serratis subtus glaucis, amentis coaetaneis triandris polygamis, germinibus pedicellatis oblongo-lanceolatis, glabris, stigmatibus sessilibus. *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 654.

S. *androgyna. Hoppé.*

Icon. Sturm. Deutschl. Flor. 25. *Heft.*

Hab. In Palatinatu transrhenano *t. D. Kochio.*

Nota. Minime peculiaris species, sed mera varietas androgyna Salicis triandrae. Conf. Seringe Monogr. p. 76.

γ. Salix *triandra glaucophylla. Seringe. Monogr. p.* 78.

S. *amygdalina. Vill. Fl. Dauph.* 3. *p.* 762. (*omnino.*)

S. *Villarsiana. Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 655.

Hab. Prope *Dachsland, Gnielingen, Schreck* et alibi frequens. Prope *Mainz* teste *D. Ziz et D. Kochio.*

Folia subtus glauca.

Minime pro peculiari specie declaranda.

pag. 719. post SALICEM *triandram.*

1502.* SALIX *undulata* foliis lineari-lanceolatis undulatis serratis, glabris, stipulis trapezoideis, staminibus tribus, amentis fœmineis squamis pilosis, germinibus pubescentibus, stylis elongatis a basi ad medium conglutinatis, apice bifidis. *Ehrh. Beitr.* 6. *p.* 101. *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 655. — *et Arb.* 332. — *Hoffm. Fl. Germ.* 342.

Germ. *Dreymännige Wellenförmige Weide.*

Gall. *Saule à trois étamines ondulée.*

Hab. In Palatinatu transrhenano prope *Kusel. t. D. Kochio.*

Flor. Aprili. Majo. *Semina* Junio, Julio matura. ♄

Maxime affinis S. *triandræ*, a qua mere differre videtur, foliis subangustioribus, subundulatis. *Stylis* elongatis.

Me saltem judice, vix a S. triandra removenda est.

pag. 722. deleatur SALIX *amygdalina, Pollichii*. quæ est S. *fragilis Linnæi* s. S. *pendula Seringe* quam *Cl. Smith. in Fl Brit.* 3. *p.* 1045. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1808. *individuum fœmineum* sub S. *Russeliana* descripsit. *Conf. Seringe Monographie des Saules de la Suisse: p.* 79.

pag. 723 SALIX *fragilis.*

Hab. In Palatinatu inter *Wiesloch et Neckar-*

gemünd, ad rivos frequens, nec non ad *Nicarum* passim, ubi eam vidi 1816.

Nota. Salix Russeliana Smith. et S. amygdalina. Pollichii, omnino huc pertinent. Cl. Smith. individuum fœmineum S. fragilis Linn. sub S. Russeliana, et individuum masculum sub S. fragili comprehendebat.

Salicis fragilis vimina juniora maxime tenacia. Hinc passim in Salicetis ad rivos colitur et amputatur. Cortex ad rem coriariam praestantissimus, anglis notissimus.

Obs. In pharmaciis pluribus, loco Cort. Salicis fragilis, saepissime Cort. Salicis viminalis vidi.

pag. 724. post Salicem *fragilem*.

1506.* Salix *nigricans* foliis elliptico-lanceolatis crenatis glabris subtus glaucis, germinibus pedicellatis lanceolatis acuminatis sericeis. *Smith. Fl. Brit.* 3. *p.* 1047. — *Wahlenb. Fl. Lapp. p.* 271. *tab.* 17. *fig.* 3. — *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 659. *Seringe. l. c. p.* 42.

S. foliis ovato-lanceolatis, serratis, subtus albissimis. *Hall. hist. n.* 1655.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1213.

Germ. *Schwärzliche Weide.*

Gall. *Saule noircissant.*

Hab. In Principatu superiori retro *Mœskirch im Donauthal* prope *Werrenwag* et alibi. In ditione Basileensi circa *Wallenburg t. Hallero.*

Flor. Aprili, Majo. *Semina* Junio matura. ♄

Frutex seu arbuscula, 4-5-6 pedalis. *Rami* suberecti, teretes, nigricantes, glabri, juniores villosuli. *Folia* alterna, petiolata, ovoideo-lanceolata, acuta, crenulato-serrulata, bi-ad triuncialia, supra saturate viridia, glabra, demum nigricantia, subtus venosa, glauco-subtomentosa. *Stipulæ* mediocres, interdum majusculæ, oblique cordatæ, aut subreniformes, serratæ, glabræ. *Amenta* uncialia et longiora, crassiuscula. *Squamæ* lanceolatæ vel obovatæ obtusæ. fuscæ, pilosæ. *Flores* diandri. *Antheræ* oblongæ aureæ. *Germina* elongata, pedicellata, subulata, plus minusve sericea, albida.

Folia per desiccationem nigricantia.

pag. 724. SALIX *præcox*.

S. *daphnoides*. *Vill. Fl. Delph.* 3. *p.* 765.

S. *cinerea*. *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 690. *Smith. Fl. Brit.* 3. *p.* 163. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1897.

S. *præcox. Hoppii.* — *Sturm. Deutschl. Flor.* 25. *Heft.*

pag. 731. post SALICEM *arbusculam*.

1512.* SALIX *retusa* foliis obovatiis obtusis acutiusculisve, emarginatis, integris, glabris, caule ramosissimo reptante.

S. *retusa* foliis subserratis glabris obovatis, obtusissimis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1445. — *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 684.

S. *kitaibeliana*. *Willd. l. c. p.* 683.

S. foliis glabris ovatis, nitentibus, julis paucifloris. *Hall. hist. n.* 1648.

β. S. *retusa serpillifolia. Seringe. l. c. p.* 86.

S. *serpillifolia* squamis diandris, foliis oblongis integerrimis utrinque glabris, caule reptante, ramosissimo. *Scop. Fl. Carn.* 2. *n.* 1207. *tab.* 61.

S. *serpillifolia* foliis ovatis ovato-laneolatisque integerrimis: acutis glabris, supra nitidis, amentis oblongis paucifloris, capsulis ellipticis glabris, stigmatibus sessilibus. *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 684.

Icon. Schkuhr. bot. Handb. tab. 317. *a.* — *Sturm. Deutschl. Flor.* 25. *Heft.*

Germ. Ausgerandete Weide.

Gall. Saule à fêvilles rêtuses.

Hab. In vicinia Principatus superioris apud Abbatiscellenses retro *dem Weisbad, auf dem Gamor, Kasten et Sentis* cum β. in petrosis calcareis abunde, ubi vidi 1818.

Flor. Majo, Julio. *Semina* Julio matura. ♄

Fruticulus arcte petras terramque reptans, ramosissimus. *Rami* alterni, divisi, longe sæpe lateque reptantes. *Folia* parva, ovali-cuneiformia, apice retusa, obtusa, (in var β. acutiuscula,) omnia integra, superne amœne viridia, nitentia, glaberrima, subtus pallidiora. *Amenta* foliis coætanea, laxa, pauciflora, ovalia, erecta. *Flores* diandri. *Filamenta* longa. *Germina* pedicellata, conico-ovata, glabra.

Obs. In alpinis helvetiae et pyreneorum uno eodem loco et individuo quoad foliorum formam et mag-

nitudinem ludit. In horto cicurata, mutationem non passa est, ibidem omnium ramosissima; ramis arcte supra terram reptantibus.

1612.** SALIX *reticulata* foliis elliptico-orbiculatis, obtusis integerrimis glabris, reticulato venosis, subtus glaucis, capsulis villosis. *Smith. Fl. Brit.* 3. *p.* 1057. — *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 685.

S. *reticulata* foliis integerrimis glabris ovatis, obtusis subtus reticulatis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1446. — *Flor. Lapp.* 359. *tab.* 8. *fig.* 1. *et tab.* 7. *fig.* 1. 2.

S. foliis rotundis integerrimis, subtus tomentosis, julis gracilibus longe petiolatis. *Hall. hist. n.* 1650.

Icon. Flor. Dan. tab. 212. — *Sow. Engl. Bot. tab.* 1908. *Hoffm. Salic.* 2. *p.* 3. *tab.* 25. *fig.* 1. 2. *tab.* 26. 27. — *Schkuhr. bot. Handb. tab.* 317. *a.* — *Sturm. Deutschl. Flor.* 25. *Heft.*

Germ. Netzblättrige Weide.

Gall. Saule reticulé.

Hab. In vicinia Principatus superioris apud Abbatiscellenses retro *dem Weisbad, auf dem Gamor et Sentis*, ubi vidi 1818.

Flor. Majo, Junio. *Semina* Julio matura. ♄

Cauliculi ramosi, diffusi. *Ramuli* erectiusculi, digitales, glabri, foliati. *Folia* longe petiolata, patentia, ovali-subrotunda, obtusa, integerrima, plana, reticulato-venosa, glabra, supra viridia, subtus glaucescentia. *Amenta*

terminalia, longe pedunculata, brevia. *Flores* diandri. *Germina* ovata, pilosa.

pag. 732. Salix *argentea*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1864. (*bona.*)

pag. 734. Salix *repens*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 183.

pag. 736. Salix *fusca*.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1960.

pag. 738. Salix *rosmarinifolia*.

Icon. *Sow. Eng. Bot. tab.* 1365.

pag. 738.

1517.* Salix *Lavendulaefolia* foliis lineari-lanceolatis, serrulatis, apice mucronatis, supra pubescentibus, subtus griseo-tomentosis, germinibus ovatis, glabris.

S. *Lavendulæfolia*. *Lapeyr.* — *Seringe l. c. p.* 70.

S. *incana*. *Schrank. Fl. Bav.* 1. *p.* 230. *Hoppe. Cent.* 4. *Seringe. Saul. n.* 8. — *Decand. Flor. Franc. n.* 2073.

S. *riparia* foliis lineari-lanceolatis glanduloso-dentatis basi integerrimis, supra pubescentibus, subtus tomentosis rugoso-venosis, germinibus ovatis glabris. *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 698.

S. *rosmarinifolia*. *Host. Synops.* 529. — *Schrank Salisb. n*, 38.

Icon. *Sturm. Fl. Deutschl.* 25. *Heft.* (*sub S. riparia.*)

Germ. *Lavendelblättrige Weide.*

Gall. *Saule à fêvilles de Lavande.*

Hab. Inter *Baden et Lichtenthal* ad flavium *die Oos* lepit *A. Braun.* 1821. Circa Argentoratum ad ripam Ellæ. In vicinia Principatus superioris apud Abbatiscellenses in subalpinis alpinisque ad rivulos *am Sentis,* ubi vidi 1818.

Flor. Majo. *Semina* Julio matura. ♄

Frutex erectus, 15-25 pedalis, fusco-purpureus, aut viridiusculus, glaber. *Rami* erecti. *Folia* alterna, subpetiolata, erecto-patentiuscula, lineari-lanceolata, basi obtusiuscula, apice mucronata, obsolete serrulata, margine subreflexa, nervo medio prominente, fuscoluteolo, tomentoso, 2-3 uncias longa, 1-3 lineas lata, superne pallide viridia, subpubescentia, inferne griseo-tomentosa. *Stipulæ* obsoletæ, vix ullæ. *Amenta mascula,* unciam circiter longa, subsessilia, *fœmina* masculis sublongiora. *Germina* ovata, glabra.

Distinctissima omnino a Salice viminali.

1517.** Salix *versifolia* germinibus subpedicellatis pilosiusculis, stylo elongato, amenti foliolis lanceolatis, foliis oblongis oblique acuminatis, integerrimis pilosiusculis. *Wahlenb. Fl. Lapp. p.* 271. *tab.* 18. *fig.* 2. — *Seringe. Saules. p.* 40. *n.* 16.

S. *spatulata* foliis lanceolato-obovatis, re-

curvato-acutis, apice serratis, supra pubescentibus, subtus rugoso-venosis, tomentosis, stipulis lanceolatis. *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 700.

Germ. *Spattelblättrige Weide.*

Gall. *Saule à fèvilles variables.*

Hab. In montosis turfosis *auf der Herrnwiese, auf dem Kaltenbrunn, Gniebis*, et alibi passim. In Palatinatu transrhenano prope *Kaiserslautern t. D. Kochio.*

Flor. Aprili, Majo. *Semina* Julio matura. ♄

Frutex 2-4 pedalis, cortice cinereo. *Folia* lanceolato-obovata, recurvato-acuta, integra, apicem versus remote serrulata, quandoque integriuscula, petiolata, septem lineas ad unciam longa, 4-5 lineas lata, supra pallide viridia, glabriuscula, per lentem spectata, pilis brevibus instructa, subtus reticulato-venoso-rugosula, incana, vel subsericeo-tomentosa. *Stipulæ* lanceolatæ, integræ, longitudine fere petiolorum. *Amenta fœminea* brevia, dense imbricata.

Nota. Individua mascula hucusque in nostris et helveticis regionibus nondum detecta sunt.

1523. Salix *mollissima.*

var. β. Foliis ovato-lanceolatis, subtus venulosis sericeo-tomentosis, incanis.

S. *mollissima* foliis lanceolatis acuminatis subcrenatis, subtus sericeo-incanis, stipulis lunatis minimis. *Smith. Fl. Brit.* 3. *p.* 1070. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1509.

S. *Smithiana.* Willd. *Enum. p.* 1008.

Hab. In iisdem locis, nec non in Palatinatu transrhenano prope *Reichenbach t. D. Kochio.*

Ob varietates intermedias, omnino non pro peculiari specie declaranda est.

pag. 741. SALIX *aurita.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1487.

pag. 741. SALIX *aquatica.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1437.

pag. 742. SALIX *caprea.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1488.

pag. 744. SALIX *acuminata.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1434.

pag. 745. SALIX *viminalis.*

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 1898.

DIOECIA TETRANDRIA.

pag. 751 *Nro.* 1526. ad VISCUM inseratur *album.*

pag. 752. et 753. deleatur MONOECIA: inseratur *DIOECIA.*

pag. 753. deleatur XANTHOXYLUM *Clava Herculis* et ejus loco inseratur: *fraxineum.* Willd. seu *ramiflorum. Mich. amer.* 2. *p.* 235.

DIOECIA HEXANDRIA.

pag. 758. TAMUS *communis*.

Hab. In Principatu superiori prope *Constanz* in sylvis umbrosis non infrequens, ubi vidi 1814.

DIOECIA OCTANDRIA.

pag. 763.

1537.* POPULUS *graeca* foliis subrotundo-ovatis leviter cordatis æqualiter adpresso serratis glabris margine subciliatis, petiolis compressis, ramis teretibus glabris. *Willd. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 804.

P. *græca* foliis cordatis glabris basi glandulosis remote crenatis, petiolis compressis, ramis teretibus. *Ait. H. Kew.* 3. *p.* 407.

Icon. Pfleger. arb. et frut.

Germ. Griechische Pappel.

Gall. Peuplier de l'Archipel.

Hab. In insulis Archipelagi maris mediterranii. Hospitatur in hortis anglicis *Carlsruhe*, *Schwetzingen*, *Favorite*, *Rothenfels*, *Baden*. Ad ambulacrum pulcherrimum inter *Baden et Lichtenthal*.

Flor. Martio, Aprili. *Semina* Julio maturat. ♄

Arbor pulchra, introducta in hortum Carlsruhe sub divo Carolo Friederico Ann. 1787.

Arbores hujus femineae grandosae speciosae prope

thermas Badenses, ad viam publicam per prata versus Lichtenthal ducentem.

1537.** Populus *balsamifera* foliis ovatis acuminatis adpresso-serr[illegible] [illegible]tus albidis reticulato-venosis gemmis resinosis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 805.

P. *balsamifera* foliis subcordatis dendiculatis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1464.

P. *Tacamahaca. Mill. Dict.*

P. nigra folio maximo, gemmis balsamum odoratissimum fundentibus. *Catesby. Carol.* 1. *p.* 34. — *Du Ham. arb.* 2. *p.* 178.

Tacamahaca. *Trew. Ehret. pl. select.*

Icon. Catesb. l. c. tab. 34. *Du Ham. l. c. tab.* 38. *fig.* 6. *Pfleger. arb. et frut. Pall. Fl. Ross. tab.* 41. *Ehret. l. c. tab.* 46.

Germ. Balsam-Pappel.

Gall. Peuplier Baumier.

Hab. In America septentrionali, Sibiria. Hospitatur in hortis anglicis *Carlsruhe, Schwetzingen, Baden, Favorite* et speciosissimæ grandosæ arbores, prope *Zell am Hammersbach* et in horto aulico prope *Donaueschingen.*

Flor. Aprili. ♄

Arbor pulchra, procera, in regionibus montosis humidis sylvae nigrae et in sylva Odenwald, ubi egregie venit magis propaganda.

Folia digitis trita, balsamea.

Gemmae

Gemmae tempore vernali tumidæ, ovato-oblongae, acutae, squamis concavis muricatae, balsamum aurei coloris, spissiusculum fragrantem aromaticum amaricantem fundunt.

Gemmae apibus melliferae.

1537.*** Populus *candicans* foliis cordatis ovatis acuminatis obtuse inæqualiter serratis subtus albidis subtriplinerviis reticulato-venosis, gemmis resinosis. *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 806.

P. *candicans* foliis ovatis cordatis acuminatis subtus albidis, stipulis resinosis, ramis teretibus. *Ait. Hort. Kew. ed.* 1. 3. *p.* 406.

Icon. Pfleger. arb.

Germ. Canaduische Balsam-Pappel.

Gall. Peuplier Baumier de Canada.

Hab. In Canada. Hospitatur in hortis anglicis *Carlsruhe, Schwetzingen, Baden, Favorite, Lahr, Zell am Hammersbach*, et in horto aulico prope *Donaueschingen.*

Flor. Martio. ♄

Arbor pulchra, a præcedenti *Foliis* ovatis latioribus, et brevioribus distinguitur.

Nota. In locis montosis humidis sylvae nigrae magis propaganda.

DIOECIA ENNEANDRIA.

1539. Mercurialis *annua.*

var. β. monstrosa: caule ramosissimo bra-

chiato, foliis linearibus sessilibus, nunc integris, nunc pinnatifidis.

Mercurialis foliis capillaceis. *Marchant. Act. Paris.* 1719. *in* 4*to. p.* 59. *et sequ. tab.* 6. *et*

Mercurialis altera, foliis in varias et inæquales lacinias quasi dilaceratis *ibid. tab.* 7.

Mercurialis *annua* β. foliis linearibus, sessilibus, nunc integris, nunc varie laciniatis. *Lamarck. Encycl. Bot.* 4. *pars* 1. *p.* 117. 118.

Icon. Propria.

Hab. In vineis prope *Arlesheim*, ubi legi cum generosissimo Domino *ab Andlau* 1810.

Flor. Septembri. ⊙

Radix cylindrica, fibrosa, descendens, alba. *Caulis* sesquipedalis, bipedalis, erectus, geniculatus, glaber, striatus, ramosissimus. *Rami* brachiati, oppositi, alternive, solitarii, bini, fasciculative, patenti-erecti, numerosissimi. *Folia* opposita, alternave, quandoque fasciculata, sessilia, linearia, angusta, integra, tunc fere capillacea, aut linearia sublatiora, tunc inordinate pinnatifida, saturate viridia, glabra, lucida, pilis raris quandoque instructa, acuta aut obtusa, sesquiunciam ad 3-4 uncias longa $\frac{1}{4}$ lineam ad 2 lineas lata. *Flores* axillares, subsessiles, verticillato-glomerati, numerosi, monstrosi, steriles. *Filamenta* antheris destituta.

Habitus totalis Mercurialis annuae cum qua promiscue loco citato perraro obvenit. Odor et sapor M. annuae.

Planta in herbario meo desiccata, amoene coeruleo-rubella, lucida.

DIOECIA MONADELPHIA.

1541.* JUNIPERUS *virginiana* foliis ternis basi adnatis, junioribus imbricatis, senioribus patulis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1471. *Wangenh. Amer.* 9.

J. *virginiana* foliis vetulis ternis adnato-decurrentibus, subulato-spinescentibus, junioribus oppositis, modo acerosis modo imbricatis, lanceolato-ovalibus acutis. *Mich. Amer.* 2. *p.* 245.

J. *Caroliniana. Mill. Dict. n.* 4.

J. major americana. *Raj. hist.* 1413.

Icon. Pfleger. arb. et frut. Wangenh. l. c. tab. 2. *fig.* 51.

Germ. Virginischer Wachholder.

Gall. Génévrier de Virginie.

Hab. In Virginia, Carolina. Hospitatur in hortis anglicis aliisque *Carlsruhe, Schwetzingen, Weinheim, Heidelberg, Favorite, Rothenfels, Baden, Lahr, Zell am Hammersbach, Donaueschingen* et alibi, ex quibus passim in sylvas adjacentes migravit.

Flor. Martio, Aprili. *Baccæ* Octobri maturæ. ♄

Arbores speciosae annosiores in parte sylvatica horti Carlsruhensis.

Lignum durum, amoene rubellum, rubello-fus-

cum, pro elegantioribus scriniariorum operibus exquisitum. Gratam fragrantem flammam alit.

In regionibus montosis aridis magis propaganda.

pag. 770. TAXUS *baccata*.

Hab. In hortis anglicis *Carlsruhe*, *Schwetzingen*, *Heidelberg*, *Weinheim*, *Durlach*, *Favorite*, *Baden* et alibi. In montosis sylvaticis retro *Fohrbach*.

CLASSIS XXIII.

POLYGAMIA.

MONOECIA.

---

pag. 774. ante VERATRUM *nigrum*.

1544.* VERATRUM *album* racemo supradecomposito, corollis erectis. *Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1479.

V. *album* racemis paniculatis, bracteis ramorum oblongis, partialibus pedunculum pubescentem subæquantibus, floribus erectis. *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 895.

V. spica paniculata, floribus maribus et femineis. *Hall. hist. n.* 1204.

Helleborus albus flore subviridi. *Bauh. pin. p.* 186.

Helleborus albus, mas. *Tabernæmont. Icon. p.* 1095.

Helleborum album, sive Veratrum *Lobel. pag.* 311. *Icon. ej. Stirp. Observ. p.* 167. *Icon.*

Icon. Jacqu. Fl. Austr. tab. 335. — *Blackw. tab.* 74. *Bull. herb. tab.* 155.

Germ. Weiſser Germer. Weiſse Nieswurz, mit grünlich-weiſsen Blumen.

Gall. Vératre blanc. Hellebor blanc.

Hab. In ditione Basileensi, prope Brundrutum. *t. Lachenalio.* In vicinia Principatus superioris in subalpinis alpinisque retro *St. Gallen am Weisbad,* et alibi in pascuis abunde, ubi vidi *Ann.* 1814 et 1818.

Flor. Junio, Julio. *Semina* Septembri, Octobri matura. ♃

Radix oblonga, subpræmorsa, subdigitalis, crassiuscula, carnosa, lutescente-albida, fibris simplicibus teretibus longis, carnosis, undique obsessa. *Caulis* 2-3-4 pedalis, erectus, simplex, crassiusculus, obsolete angulatus, viridialbidus, foliatus. *Folia* radicalia caulinaque inferiora petiolata, petiolo vaginante, ovalia, acutæ, integra, firma, nervosa, glabra, quandoque subpubescentia, viridia, reliqua alterna, sessilia, superiora sensim minora. *Racemi* axillares terminalesque, erecti, simpliciusculi, compositique, multiflori, densi. *Corollæ* viridescenti-albidæ, villosæ, erectæ, lineatæ. *Flores* superiores androgyni, inferiores mares.

Obs. Variat in uno eodemque loco subalpino alpinoque: Bracteis brevioribus et longioribus. Foliis plus minusve pubescentibus.

Nota. V. Lobelianum Bernhardi in diario Schrad. Ann. 1808. specie nullo modo differt a V. albo Linnaei.

Pharm. HELLEBORI *albi Radix.*

Radix bene mundata, fibris resectis siccata, in vasis bene clausis servanda.

In Pharmaciis saepe non rite siccata, mundata, et asservata, vermibus destructa est.

Odor radicis recentis viroso-ingratus. Sapor nauseosus, acerrimus, adurens. Vim maxime venena-

tam, emeticam, drasticam, rodentem virosamque exercet.

Externe in infuso aquoso contra scabiem, pediculos animalium domesticorum, et Tineam vaccarum valet.

Adeo acre mihi erat hoc infusum ex radice siccata paratum, ut postquam id degustassem, et insuper aquam bibissem ardorem faucium cum sequente sensatione corrodente cardialgica, atque etiam oppressione pectoris, diu deinde sustinerem. Post sumtum cochlear aceti paululum quidem remisit cardialgia, sed exortï sunt dolores lancinantes infimi ventris, et usque in horam prandii postici diei, partim tormina ventris sensi, partim dolores lancinantes vagos, cum quodam veluti piperis sensu in faucibus. Bergii Mat. Med. p. 819. — Conradus Gesnerus hausit drachmas 2, ex infuso, parato ex Hellebori albi drachm. semi et aquae bullientis Unc. 2, unde percepit ardorem circa scapulas et in facie capiteque, fervorem insuper linquae et gutturis, cum subsequente singultu, quo per semihoram perseverante, non aliud ipsi relinquebatur, quam penna digitisque in fauces insertis, vomitum aliquoties provocare. C. Gesner. Epist. medic. 69.

Usus internus Hellebori albi a medicinae patribus et ipso Gesnero tantopere in morbis desperatis celebratus, hodie fere exolevit. In parca dosi propinata radix, saepe horrenda symptomata exercet: ut sitim, cardialgiam, tormina, singultum, suffocationes, convulsiones, tremores, inflammationem primarum viarum, sudorem frigidum, immo et mortem.

Herba pecoribus, capris ovibusque deleteria, a quibus in pascuis vix tangitur.

Semina ejusdem, avibus domesticis omnis generis deleteria. Pall. Reise d. Russl. 1. p. 49.

Radix minime cum rad. Hellebori nigri, multo minus cum rad. Gentianae luteae confundenda.

pag. 780. Holcus *odoratus*.

H. *odoratus*. *Schkuhr Handb.* 3. *p.* 522. (*excl. Syn. Linn. Fl. Suec.*) *Host. Gram.* 1. *p.* 4. *Hoppé Taschenb.* 1791. *p.* 153.

H. *australis* panicula subsecunda, pedunculis ad spicularum basin pilosis, flosculo hermaphrodito mutico, masculo inferiori infra apicem brevissime aristato, masculo superiori a dorsi medio aristam geniculatam exserente, radice repente. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 253.

Icon. Schkuhr l. c. tab. 344. *Host. l. c. tab.* 4.

Nota. b. Linnaeus sub H. odorato duas diversas species: H. australem et H. borealem Schrad. comprehendebat.

pag. 786. post Atriplicem *hortensem*.

1554 * Atriplex *nitens* caule erecto herbaceo, foliis triangulari-hastatis sinuato-dentatis subtus argenteis, calycibus fructus triangulari-ovatis integerrimis. *Willd. Sp. pl. IV. p.* 961.

A. *nitens* caule herbaceo, foliis triangularibus sinuato-dentatis, superne nitentibus, valvulis calycinis femineis triquetris integerrimis. *Rebentisch prodr. n.* 441.

A. *acuminata* caule erecto herbaceo, foliis triangulari-hastatis subtus argenteis, superioribus integerrimis, calycibus fructus ovatis integerrimis. *Willd. Linn. Sp. pl. IV. p.* 961.

A. *acuminata* caule herbaceo, foliis triangulari-hastatis, basi apiceque productis lucidis, calycibus fructus integerrimis glabris. *Waldst. et Kitaibl. Hung.* 2. *p.* 107.

Icon. Schkuhr. bot. Handb. tab. 348. *Waldst. et Kitaibl. l. c. tab.* 163.

Germ. Glänzende Melde. Zugespitzte Melde.

Gall. Arroge nitide.

Hab. Prope *Wertheim* in ruderatis arvisque infrequens, *in der Homburger Klinge* raro, *t. Mertino.*

Flor. Augusto, Septembri. *Semina* Octobri, Novembri matura. ⊙

Radix ramosa, fibrosa, albida. *Caulis* cubitalis, 3-4-7 pedalis, erectus, subangulatus, striato-sulcatus, glaber, albido-viridi fusco-purpurascens, ramosus. *Rami* oppositi, alternive, erecti. *Folia* opposita alternave, petiolata, triangulari-hastata, sinuato-dentata, 2-3 uncias longa, unciam ad sesquiunciam lata, superne saturate viridia, nitida, inferne cinereo-argentea, suprema subsessilia, lanceolata, integriuscula, interdum basi dente uno alterove prædita. *Flores* racemoso-spicati, conglomerati, numerosi. *Valvulæ* calycinæ femineæ ovatæ, integræ. *Semina* subrotunda, complanata, reticulata.

Obs. Planta in horto culta, speciosa, 8-12 pedalis, pulcherrima. A. acuminata Waldst. et Kit. in horto Carlsruhensi culta, nullo modo diversa est, ab A. nitente.

1554.** Atriplex *campestris* caule herbaceo erecto, foliis inferioribus hastato-lanceolatis sinuato-dentatis, superioribus lineari-lanceolatis integerrimis, calycibus fructus deltoideo-ovatis integerrimis. *Koch et Ziz Catal. Plant. palatin. p.* 24.

Germ. *Feld-Melde.*

Gall. *Arroche des champs.*

Hab. Prope *Schwetzingen am Rohrhof* abunde *t. Zeyhero.* In Palatinatu trans rhenum ad viarum margines, in muris, ad agrorum versuras, inque collibus sterilibus siccis, in planitie rhenum versus vulgatissima.

Flor. Augusto, Septembri. *Semina* Octobri, Novembri matura. ⊙

Caulis bi-tri-quadripedalis. *Rami* erecto-patentes, elongati, virgati. *Folia* Atriplicis angustifoliæ, sed inferiora magis dentata. *Spicæ* fructigeræ elongatæ, nudæ, apice nutantes. *Fructus* fere Atriplicis nitentis, sed paullo minores et magis deltoideo-ovati, scilicet lateribus basin versus utrinque non perfecto rotundatis, sed angulo obsoleto instructis, rarius ibidem denticulo uno alterove minuto notatis. Dorso muricati non sunt. Sic *D. Koch. l. c.*

Differt ab Atriplice angustifolia caule erecto, ramis erecto-patentibus, foliis inferioribus magis dentatis, calycibus fructus deltoideo-ovatis, angulis lateralibus obsoletis, minime hastatis. ib.

pag. 787. Atriplex *hastata* deleatur. *Linnæus* sub hac duas distinctas species ut ex synonymis allegatis patet comprehendebat. Vera A. *hastata* vix in

Germania obvenit. Atriplex *hastata* nostra seu *Pollichiana* ad *Atriplicem patulam* pertinet, sub qua tres diversæ species militabant, scilicet. *Atriplex hastata* nostra et A. *patula* nostra, quæ *angustifolia* nunc audit, et A. *erecta*. Hinc characteres et descriptiones earum stabiliendæ.

1556. ATRIPLEX *patula* caule herbaceo patulo, foliis triangulari-hastatis acuminatis subdentatis, calycibus fructus rhombeis apice denticulatis, disco submuricatis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 964.

Atriplex *patula* caule herbaceo patulo, foliis deltoideo-lanceolatis subhastatis, calycibus seminum disco submuricatis. *Smith. Fl. Brit.* 3. *p.* 1091.

Atriplex foliis triangularibus basi productis, valvulis triangularibus subasperis. *Hall. hist. n.* 1617.

A. sylvestris annua, folio deltoide triangulari sinuato et mucronato hastæ cuspidis simili. *Moris. hist.* 2. *p.* 607. *Sect.* 5. *tab.* 32. *fig.* 14.

Icon. Sow. Engl. Bot. 13. *tab.* 936. *Curtis. fl. Lond. tab.* 66. (*sub. A. hastata.*)

Germ. Ausgebreitete Melde.

Gall. Arroche en fer de lance.

Hab. Utrinque passim in ruderatis, cultis, ad vias, muros, sepes et fossas.

Flor. Julio, Augusto. *Semina* Septembri matura. ☉

Caulis cubitalis, tripedalis et altior, erectus, sæpe flexuosus, sulcatus, ramosus. *Rami* oppositi alternive, divergentes, patuli, sulcati. *Folia* opposita alternave, longius petiolata, subtus plerumque pulverulento-farinosa, inferiora triangulari deltoideo-hastata, sinuato dentata, obtusiuscula, glauco-viridia, superiora multo angustiora lanceolata, acutiuscula, subintegra. *Spicæ* axillares, terminalesque. *Valvulæ* calycum fœmineorum deltoideo-rhombeæ, acutæ, margine denticulatæ, disco tuberculato-muricatæ. *Semen* magnum, subcochleatum, punctulatum.

Atriplex hastata Linnaei abunde discrepat, valvulis fructus maximis reticulato-venosis, submembranaceis, margine sinuato-dentatis, dentibus apice setaceis. Smith. l. c.

1557. ATRIPLEX *angustifolia* caule herbaceo divaricato, foliis inferioribus hastatis subdentatis, superioribus lanceolatis integerrimis, calycibus fructus hastato-lanceolatis integerrimis. *Willd. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 965.

A. *angustifolia* caule herbaceo divaricato, foliis lanceolatis integerrimis, infimis subhastatis, calycibus seminum hastatis læviusculis. *Smith. Fl. Brit.* 3. *p.* 1092.

A. *patula. Poll. Fl. Palat. n.* 943. *Huds. Fl. Angl.* 443. *Schkuhr. bot Handb.*

Atriplex foliis imis hamatis, reliquis lingulatis, valvulis seminalibus dentatis. *Hall. hist. n.* 1617.

Atriplex angusto oblongo folio. *Bauh. pin.* 219. *Mapp. fl. Als. p.* 35.

Atriplex sylvestris Polygoni aut Helxines foliis. *Lob. Icon.* 257.

Atriplex sylvestris. *Taberæmont. p.* 811. *Ic.*

Icon. *Sow Engl. Bot.* 25. *tab.* 1774. *Schkuhr. l. c. tab.* 347. (*sub A. patula.*)

Germ. *Schmalblättrige Melde.*

Gall. *Arroche à feuilles étroite.*

Hab. Utrinque in ruderatis, sepibus, ad parietes pagorum et urbium, nec non ad fimeta et conspurcata passim frequens, in urbe *Carlsruhe* im *Heckengäßlein.*

Flor. Augusto. *Semina* Septembri, Octobri matura. ☉

Differt ab A. *patula. Caule* magis divaricato, sæpe prostrato. *Foliis* brevius petiolatis, omnibus fere lanceolatis, integerrimis, infimis cuneiformi-hastatis, lanceolatis, integriusculis aut vix denticulatis. *Valvulis* seminiferis hastatis, deltoideis, apice elongato-lanceolatis, acutis, margine integerrimis, disco vix unquam muricatis. *Seminibus* duplo minoribus.

1557.* ATRIPLEX *erecta* caule herbaceo erecto, foliis ovato-lanceolatis; inferioribus sinuatis, calycibus seminum undique muricatis. *Smith. Fl. Brit.* 3. *p.* 1093.

A. *erecta. Huds. Fl. Angl. ed.* 1. *p.* 376.

A. *patula.* β. *Huds. ed.* 2. *p.* 444.

Atriplex angustifolia laciniata. *Dill. in Raj. Syn.* 152.

Icon. *Sow. Engl. Bot. tab.* 2223.

Germ. *Aufrechte Melde.*

Gall. *Arroche étroit.*

Hab. In ruderatis passim cum præcedenti specie

Flor. Augusto, Septembri. *Semina* Octobri matura. ⊙

Differt ab affini A. *patula: Caulium* ramis erectis, firmioribus. *Foliis* ovato-lanceolatis, inferioribus sinuato-dentatis, superioribus integris. *Racemis* subaphyllis. *Seminibus* multo minoribus, vix punctulatis.

Differt ab A. *angustifolia: Valvulis* seminiferis triplo minoribus deltoidis, acutis, gibbosis, disco utrinque muricatis, dentibus porrectis, validis, numerosis. *Seminibus* minoribus.

1559.* Acer *dasycarpum* foliis palmato-quinquelobis dentato-serratis, subtus glaucis, lobis sublanceolatis acutissimis, umbellis sessilibus paucifloris, germinibus villosis, seminum alis erectiusculis. *Ehrh. Beitr.* 4. *p.* 24. *Willd. Linn. Sp. pl.* 4. *p.* 985.

A. *eriocarpum* foliis palmato-quinquelobis inæqualiter dentatis subtus glabriusculis glaucisque, sinubus obtusis, floribus fertilibus subsessilibus conglomeratis. *Mich. Amer.* 2. *p.* 253.

A. *rubrum.* Wangenh. *Amer.* 28.

Icon. *Pfleger. arb. et frut.*

Germ. *Rauher Ahorn.*

Gall. *Erable ériocarpe.*

Hab. A Pensylvania ad Carolinam. Hospitatur in hortis anglicis *Carlsruhe* et alibi. Ambulacra constituit pulcherrima circa urbem, ad fossas aquaticas prope *Gottsau*, ad viam publicam prope *Scheibenhardt.*

Flor. Februario. *Semina* Augusto matura. ♄

Arbor, pulchra, speciosa, introducta sub divo Carolo Friederico in hortum Carlsruhensem Ann 1770. Saepissime confundebatur cum A. rubro, qui distinquitur germinibus glabris, seminum alis patentibus.

In sylvaticis montosis humidis magis propaganda.

APPENDIX.

Ad *Tom. I. pag.* 164.

AIRA *montana. Linn.*

Sine dubio *Linnæus* nostrum gramen in montosis alpinisque cum Aira *flexuosa* obveniens, ut ex ejus descriptione et præsertim ex synonymo *Scheuchzeri* et tabula optima citata patet, comprehendebat.

Nota. AIRA bottnica foliis filiformibus, panicula laeviuscula angusta stricta, calycibus acuminatis, flosculis pedicellatis calycem subaequantibus, arista recta Wahlenb. Fl. Lappon. p. 36. tab. 4. ab Aira montana longe differt. In A. montana Linnaei arista nunquam recta, sed semper tortilis.

AIRA montana Linn. in herbario Schreberi Gouani et Lachenalii a me visa, in Suecia, in pyrenaeis et alpinis helvetiae ab amicissimis in me viris lecta, nullo modo à nostrati differt.

Ad *Tom. II. pag.* 384. post *MESPILUM Cotoneaster*.

743.* MESPILUS *tomentosa* inermis, foliis ovatis integerrimis obtusis subtus

tomentosis, germinibus lanatis, baccis pentaspermis. *Ait. hort Kew.* 2. *p.* 174. *Willd. Linn. Sp. pl.* 2. *p.* 1012.

M. *eriocarpa. Decand. Fl. Franc. VI. p.* 532.

Germ. Filzige Zwergmispel.

Gall. Neflier à fruit cotonneux.

Hab. In Principatu superiori retro *Mœskirch am Donauthal* in summis rupibus calcareis apricis ad *Werrewag* et retro *Stetten am kalten Markt*, nec non in vicina helvetia retro *dem Weisbad am Gamor*, ubi observavi 1818. In *Jurasso* nuper post alios legit *Alex. Braun.*

Flor. Majo. *Baccæ* Augusto maturæ. ♄

Frutex primo intuitu maxime affinis *M. Cotoneaste*, a quo differt: *Foliis* duplo fere majoribus. *Pedunculis* longioribus, 3-5 floris. *Germinibus* albide tomentosis (nec glabris.) *Baccis* rubris albide subtomentosis, (nec glabris) subpentaspermis.

INDEX GENERUM
ET
SPECIERUM ALPHABETICUS.

Ligu-

INDEX GENERUM

ET

SPECIERUM ALPHABETICUS

NOMINA GERMANICA

COMPLECTENS.

Hühner-

Melisse

Schier-

Vulpie

INDEX PLANTARUM

ALPHABETICUS NOMINA

OFFICINALIA COMPLECTENS.

Colu-

CORRIGENDA.

In *Tomo I.*

Pag. 403 loco CXXVII. legatur CXXXVII. Inter pag. 435 et 437 loco pag. 536 legatur 436. Inter pag. 557 et 559 loco pag. 358 legatur 558. Inter pag. 583 et 585 loco pag. 384 legatur 584.

In *Tomo II.*

Pag. 195 loco CCVIII legatur CCXVIII. et loco CCXII. legatur CCXXII. Inter pag. 233 et 235 loco 334 legatur 234 Inter pag. 609 et 612 loco pag. 606 et 607 legatur 610 611.

In *Tomo III.*

Inter pag. 515 et 517 loco pag. 614 legatur 516. Inter pag. 532 et 534 loco pag. 335 legatur 533.

In *Tomo IV.*

In Indice pag. 755. Barttraube loco pag. 480 legatur pag. 181.



Bromus hordeaceus. pag. 69.



Bromus grossus. pag. 71.



Bromus grossus β p. 71.



Bromus commutatus. p. 72.



Bromus Badensis. p. 75.



Bromus Kochii. p. 76.





Bromus Scheuchzeri. p. 79.



Androsace Halleri. p. 151.



Viola stagnina. pag. 634.

Tom. IV.

Tab. IX.



Saxifraga sponhemica. pag. 294.



